

உ

ஜாதக லக்கினஸ்புட பாவஸ்புட கணனம்



இது சென்னை முத்தியாலுப்பேட்டை ஐஸ்கூலில் சைன்ஸ் உபாத்தியாயராயிருந்தவரும், கணித சாஸ்திரத்தில் பி. ஏ. பட்டம் வகித்தவரும், நாமகள் சுத்த திருக்கணித பஞ்சாங்க கணிதரும், இராஜ ஜோதிட கணிதம், ஜாதக கணிதம் ஒராம் பாகம் என்ற ஜோதிட கிரகசட்பலம் ஆயுள்கணிதம், ஜாதக கணிதம் இரண்டாம் பாகம் என்ற ஜாதக பலாபலன் கள் நிர்ணயம், பலபாகக் கிரந்தங்களாகிய ஜாதக ராஜ மனோரஞ்சிதம் மலர் ஒன்று, இரண்டு, இவைகளின் ஆசிரியரும் பிருஹத் ஜாதகம் பராசர ஹோரை இவைகளின் பதிப்பு ஆசிரியருமாகிய

C. G. ராஜன், B.A., (Mathematics)

அவர்களாலும் அவர் குமாரர்

C. சுப்பிரமணியம் M. A, F. L., அவர்களாலும்

எழுதப்பட்டது.

கிடைக்கும் இடம் :—

C. கனகம்மாள் அண்டு கம்பெனி.

31, ஆயலூர் முத்தையா முதலி தெருவு,

கிருஷ்ணங்குளம் அருகாமை சௌகார்பேட்டை போஸ்டு,

சென்னை.

 1956 Indian Edition.

முன்னுரை



ஜாதக விஷயத்திலும், பிரஷ்ணே விஷயத்திலும், முகூர்த்த விஷயத்திலும் பலா பலன்களைச் சொல்ல வேண்டியதற்கு லக்கினமும் பாவச்சக்கிரமும் முக்கியமான அம்சங்களாகும். இவைகளில் லக்கினத்தைக் கணிக்கும் வழிகள் அநேகம் உள. அவைகளில் நக்ஷத்திர ஹோராமணி என்ற ஒருவித கால அளவைக்கொண்டு கணிக்கும் வழி ஒரு வழி ஆகும். இவ்வழி தற்கால நவீன வழி ஆகும். இவ் வழியால் லககின ஸ்புடத்தை மற்றெல்லா வழிகளை விட மிகவும் துல்லியமாகக் கணிக்கலாம். இந்தக் காரணத்தினலேதான் ஜோதிடர்களில் சிலர் தற்காலத்தில் நக்ஷத்திர ஹோராமணியைக்கொண்டு லக்கினத்தைக் கணிக்கும் மார்க்கத்தை அநுசரித்து வருகின்றார்கள். இந்த வழி மேல நாட்டு வழி ஆகும். இந்த வழியை ஆங்கில பாஷை தெரிந்தவர்கள மாத்திரம உபயோகப்படுத்தி வருகின்றார்கள். இவ்வழி மேன்மையான வழியானதாலும், இவ்வழியை ஆங்கில பாஷை தெரியாத தமிழ் நாட்டு ஜோதிடர்களும கற்றறிநது உபயோகப் படுத்துவது மிகவும் நலமான காரியமென்று தோற்றியதால் இந்த நவீனமான முறையைத் தமிழ் நாட்டில் பெரும்பான்மையோர் கையாள வேணுமெனற கொள்கையுடன் இந்தப் புத்தகத்தைக் சிலருடைய கோரிக்கைக்கிணங்கித் தமிழில் கூட * எழுதியிருக்கிறது,

பாவச் சக்கிரம் என்ற துவாதச பாவங்கள் அடங்கிய சக்கிரத்தைப்பற்றி இந்துதேச ஜோதிட சாஸ்திரங்களிலும் மேல் நாட்டு ஜோதிட சாஸதிரங்களிலும் சொல்லி யிருக்கின்றது. இந்துதேச ஜோதிட சாஸ்திரத்தில் இராசிகள் இருக்கின்ற பவனச் சக்கிரத்தைப்பங்கிட்டுப் பாவங்கள் ஏற்படுத்துவதில் ஒரே விதமானபாவப் பகிாதல் (House-Division) இருக்கிறது இந்தப் பாவப் பகிர்தலை இந்துவான சாஸ்திரிகளும் ஜோதிடர்களும வெகு காலமாகப் அநுஷ்டித்துக் கொண்டு வருகின்றார்கள். ஆகையால் இந்தப் பாவப் பகிர்தல் புராதீனமானது சாஸ்திர சம்மதமுள்ளது. இந்தப்பாவப் பகிர்தல் பிரகாரம் இந்து பாவச் சக்கிரம் போடும் வழியை இப் புத்தகத்தில் உதாரணத்துடன் விளக்கிக்காட்டியிருக்கிறது மேல்நாட்டு ஜோதிடத்திலோ அநேகவிதமான பாவப் பகிர்தல்கள் (Several Methods of House Division) இருக்கின்றன. இந்தப பல பாவப் பகிாதலகள ஒவ்வொன்று அஸ்திவாரத்

---

* இந்தப் புத்தகம் இங்கிலீஷிலும் அச்சிடப்பட்டிருக்கிறது, இதற்கு இங்கிலீஷில் சி. ஜி. ராஜனஸ் அஸ்ட்ரலாஜிகல் டேபில்ஸ் ஆப் லக்ன அண்டு அதர் அவுஷஸ் (C. G. Rajan's Astrological Tables of Lagna and other Houses or Bhavas என்று பெயர்.

லேயே முரண்பட்டுக்கொண்டு வித்தியாசப் பட்டிருப்பதால் ந்தப் பலவித பாவப் பகிர்தல்களின் அஸ்திவாரத்தை அநுசரி ந்துமேல் நாட்டு ஜோதிடத்திற்காகத் தயார் செய்யப்பட்ட லக்கின புட பாவஸ்புட வாக்கியங்கள் (அதாவது Tables of Houses) டங்கிய புத்தகங்கள் அநேகம் ஒன்றுக்கொன்று அதிக வித்தி சத்துடன் தற்காலத்தில் கிடைக்கக்கூடியனவாக விருக்கின் ன. இந்தப் பலவிதமான பாவப் பகிர்தல்களின் முறையில் இந்து சத்து ஜோதிடத்தினுடைய பாவப்பகிர்தல் கூட ஒன்று ஆகும். கையால் இந்தப் புததகம் இந்து ஜோதிட சாஸ்திரத்தைக் கையாளுபவர்களுக்கு மாத்திரமல்லாமல் மேல்நாட்டு ஜோதிட ஸ்திரத்தைக் கையாண்டுவருகிற ஒரு சார்பாருக்கும் மிகவும் யோசனமானது. மேலும் உதைய லக்கினம் மாத்திரம் பாவப் ர்தலில் மேல் நாட்டுப் பல வழிகளில் ஒற்றுமையாக வருதலால் ல் நாட்டு ஜோதிடத்தைக் கையாளும் எல்லோரும் உதைய க்கினத்தைக் கணிக்க இப்புத்தகத்தை உபயோகப்படுத்தலாம்.

இப் புத்தகத்தை வாசிப்பதில் முதலில் அயிட்டம் நெம்பர் 1 தல் அயிட்டம் நெம்பர் 13 முடியவும், பிறகு அயிட்டம் ம்பர் 15 முதல் அயிட்டம் நெம்பர் 20 முடியவும், பிறகு அயிட் ம் நெம்பர் 14யையும், பிறகு அயிட்டம் நெம்பர் 21 முதல் அயிட் ம் நெம்பர் 24 முடியவும் வாசிக்கவும். அதாவது கோரிய வேளை கு நட்சத்திர ஹோரா மணியைக் கணிக்கும் வழியைத்தெரிந்து காண்டு நட்சதத்திர ஹோரா மணியைக் கணித்துக்கொண்டு றகு இந்த நட்சத்திர ஹோரா மணியின் உதவியால் உதைய க்கின ஸ்புடமும் தசம லக்கின ஸ்புடமும் கணிக்கவேண்டும்.

இந்தப் புத்தகத்திலுள்ள கணித முறை பிரகாரம் கணிதஞ் சய்வது முதலில் கஷ்டமாகத் தோற்றினும் தோற்றும். கணி த்தின் கஷ்டத்தை நிவர்த்திக்கும் பொருட்டு இதில் அநேக தனங்களும் உதாரணங்களும் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன. “சித்திரமும் கைப் பழக்கம், செந்தமிழும் நாப் பழக்கம், வைத்த தாரு கல்வி மனப் பழக்கம்” என்றது போலவே கணிதமும் ணித்துக் கணித்துப் பார்க்கவே பழகிவிடும் என்று எண்ணி ந்த நவீன மார்க்கத்தைக் கையாண்டு அதனால் ஜோதிடர்கள் யனடைவார்களாக. இந்தப் புத்தகத்தில் எழுத்துப் பிழை சொற் பிழை முதலியவைகளிருந்தால் அவைகளை மன்னித்து இதிலுள்ள ராம்சத்தையும் மார்க்கத்தையும் ஏற்றுக்கொண்டு இந்தப் புத்த த்தை ஆமோதிக்கும்படியாய் இதை வாசிக்கும் பெரியோர்களை ம், சிறியோர்களையும் வணக்கத்துடன் கேட்டுக்கொள்ளப்படு றது. மேலும் இந்தப் புத்தகத்தை இன்னும் விருத்தி செய்வதற் கு யாராகிலும் தெரியப்படுத்தும் அபிப்பிராயங்களை வந்தனத் டன் அங்கீகாரஞ் செய்யப்படும்.

சி. ஜி. ராஜன்

விஷய அட்டவணை

குறிப்பு :— விஷய அட்டவணை நிமித்தமாக இந்தப் புத்தகத்தின் முன் பாகமாகிய போதனை விஷயங்களும் வழிகளும் அடங்கிய பாகத்திற்கு எ பாகம் என்றும், வாக்கியங்கள் அடங்கிய பாகத்திற்குப் பி பாகம் என்றும் பாவித்துக் கொள்ளவும்.

எ-பாகம் போதனை விஷயங்களும் வழிகளும் உதாரணங்களும்

P.S. மணிமெத்துபாகவதர்.

உ

கடவுள் துணை.

ஜாதக லக்கின ஸ்புட பாவஸ்புட கணனம்

செக்ஷன் நெ. 1.

அயிட்டம் நெ. 1 :—இந்தப் புத்தகத்தில் தற்கால நவீன வழி பிரகாரம் நக்ஷத்திர ஹோராமணியைக் கொண்டு லக்கின ஸ்புடமும் பாவச் சக்கிரமும் சுலபமாய்க் கணிக்கும் மார்க்கம் சொல்லப்படும். ஜோதிடத்தில் உதய லக்கினமும், பாவச்சக்கிரமும் சொல்லப்பட்டிருக்கின்றன. இந்த உதய லக்கினத்தைக் கொண்டும் பாவச் சக்கிரத்தை அனுசரித்தும் பூர்வீகமாயும், பிரமாணமாயும் முக்கியமாயுமுள்ள ஜோதிட கிரந்தங்களில் ஜாதகப் பலாபலன்கள், பிரஸ்ன பலாபலன்கள் முதலியவை சொல்லப்பட்டிருக்கின்றன. ஆகையால் ஜெனன ஜாதகப் பலாபலன்களிலும், பிரஸ்ன பலாபலன்களிலும், முகூர்த்தங்கள் நிர்ணயிப்பதிலும் உதைய லக்கினம் மிகவும் அவசியகரமான அம்சமாக விருக்கிறது. மேலும் பூர்வீக கிர்ந்தங்கள் பிரகாரம் பலாபலன்கள் சொல்ல வேண்டுமானால் பாவச் சக்கிரம் போட்டு அந்தப் பாவச் சக்கிரத்தில் கிரகங்கள் இருக்கும் நிலையைக் கொண்டே பலாபலன்கள் சொல்ல வேண்டுமே ஒழிய இராசிச் சக்கிரத்தில் கிரகங்கள் இருக்கும் நிலையைக் கொண்டு பலாபலன்கள் சொல்லுவது மிகவும் தோராயமானதாகும். இராசிச் சக்கிரத்தில் ஒவ்வொரு ராசியும் முப்பது பாகை அளவுள்ளது. பாவச் சக்கிரத்தில் ஒவ்வொரு பாவமும் முப்பது பாகை அளவு இல்லாமல் வித்தியாசப் பட்டிருக்கிறது; அதாவது பாவம் முப்பது பாகைக்குமேற்பட்டும் குறைந்தும் இருக்கிறது. வடக்கே அல்லது தெற்கே செல்லச் செல்லப் பாவச் சக்கிரத்தில் பாவங்கள் அளவில் முப்பது பாகைக்கு மேல் மிகவும் அதிகப்பட்டும் முப்பது பாகைக்குள்ளே மிகவும் குறைந்தும் சம்பவிக்கின்றன. இராசிச் சக்கிரத்தில் புதன் சூரியனை

விட்டு இரண்டு ராசிக்கு மேற்பட்டிருக்க முடியாது, இவ்விதமாகவே இராசிச் சக்கிரத்தில் சுக்கிரனும் சூரியனைவிட்டு மூன்று இராசிக்கு மேற்பட்டு இருக்க முடியாது. இப்படியிருக்க ஜோதிடத்தில் மிகவும் நிபுணரான வராஹமிகிராச்சாரியார் தன்னுடைய ஜோதிட சாஸ்திரமாகிய பிருஹத் ஜாதகத்தில் பன்னிரண்டாவது அத்தியாயத்தில் ஆறுவது சுலோகத்தில் சூரியனுக்குக் கேந்திரத்தில் புதனும் சுக்கிரனும் இருந்தால் பலான் பலன் என்று சொல்லி இருக்கின்றார். இவ்விதமாகக் கேந்திரம் நேரிடுவதற்குச் சூரியனை விட்டுப் புதனும் சுக்கிரனும் மூன்று ராசிக்குமேற்பட்டிருக்க வேண்டும். ஆனால் மேற் சொல்லிய பிரகாரம் புதன் சூரியனை விட்டு இரண்டு ராசிக்கு மேற்பட்டிருக்க முடியாது, அப்படியே சுக்கிரனும் சூரியனைவிட்டு மூன்று ராசிக்குமேற்பட்டிருக்க முடியாது. ஆகையால் இவ்விதமான கேந்திர சம்பவம் இராசிச் சக்கிர ரீதியாய் நேரிடமுடியாமலிருக்க எவ்விதமாய் வராஹமிகிராச்சாரியார் மேற் சொல்லிய விதமாகக் கேந்திர யோகப் பலாபலன்கள் சொல்லி இருக்கக் கூடும் என்றும் அவர் சொல்லியது பிசகு என்றும் சிலர் அப்பிராயப் படுகிறார்கள். ஆனால் பாவச் சக்கிர ரீதியாய் பாவங்கள் சில சமயம் அளவில் மிகவும் குறைந்து சிறியதாய்ப் போய் விடுவதால் பாவச்சக்கிர ரீதியாய்ப் புதனும் சுக்கிரனும் சூரியனுக்குக் கேந்திரத்தில் இருக்க நேரிடக் கூடுமாகையால் வராஹமிகிராச்சாரியார் சொன்னது பிசகு அல்ல, சரியானதே என்று தீர்மானஞ் செய்வது மன்றி பிருஹத் ஜாதகத்தையும் மற்றக் கிரந்தங்களைப் போலவே பாவச் சக்கிர ரீதியாய்ப் பலாபலன்கள் சொல்ல உபயோகப்படுத்த வேண்டும் என்று அபிப்பிராயப் படுகின்றார்கள்.

அயிட்டம் நெ. 2 :—(a) மேலும் முன்னமே சொல்லிய பிரகாரம் லக்கின ஸ்புடத்தையும் பாவச் சக்கிரத்தையும் வான சாஸ்திர சம்மந்தமான ஒருவிதமான காலமாகிய நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நிமிஷத்தினுதவியாலும் இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நிமிஷ சம்மந்தமாய் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒரு பிரத்தியேகமான வாக்கியத்தினுதவியாலும் துல்லியமாகவும் சுலபமாகவும் நிர்ணயஞ் செய்யலாம்.

அயிட்டம் நெ. 2 :— (b) லக்கினமும் பாவச் சக்கிரமும் "புவனச் சக்கிரம்" (Ecliptic) என்பதில் இருக்கின்றன. புவனச்

சக்கிரம் என்றால் என்ன என்பதைக் கவனிப்போம். நாம் ஆகாயத்தைப் பார்க்குமளவில் ஆகாயம் ஒரு பெரிய காலி யான பிரமாண்டமான கோள ரூபமான ஓடாகவும் (Spherical Shell or Celestial Sphere) அந்தக் காலி கோளத் தின் உள்ளே நாம் அதன் மத்தியிலிருப்பதாகவும் நமக்குத்தோற்று கிறது. இந்தக் கோளத்தின் உள்ளே கிரகங்களும் நக்ஷத்திரங் களும் இதர அண்டங்களும் இருப்பதாகத் தோற்றுகின்றன. நமது கண்களுக்குச் சூரியன் ஆகாயத்தில் நக்ஷத்திரங்கள் இருக் கும் மார்க்கமாக ஒரு வட்டம் வழியாகச் செல்லுவதாகத் தோன் றுகிறது. மேலும் இந்த வட்டமும் மேற் சொல்லிய பிரமாண்ட மான கோளத்தின் (Celestial Sphere) நமக்குத் தெரியும்படி யான உள் பாகத்தில் இருப்பதாகத் தோற்றுகிறது. இந்த வட்டத் திற்குத்தான் பவனச்சக்கிரம் (Ecliptic) என்று பெயர். பூமி பெரும்பாலும் ஒரு பந்து போன்ற உருண்டை வடிவமானகோளம் என்றும், பூமிதன்னுடைய இருசியைக்கொண்டு சுற்றிக்கொண்டே இருக்கிறதென்றும் நாம் அறிந்திருக்கிறோம். இந்த இருசியைமேற் சொல்லிய பிரமாண்ட கோளத்தில் படும்படியாக இரண்டு பக்கத் திலும் நீட்டினால் இருசியின் இரண்டு முனைகளும் மேற் சொல்லிய பிரமாண்ட கோளத்தில் படும் இடத்திற்குப் பிரம்மாண்டத் துரு வங்கள் என்றும். வடக்கேயுள்ள துருவத்திற்குப் பிரம்மாண்ட வட துருவம் (Celestial North Pole) என்றும் தெற்கேயுள்ள துரு வத்திற்குப் பிரம்மாண்ட தென் துருவம் (Celestial South Pole) என்றும் சொல்லுவோம். இந்தப் பிரம்மாண்ட கோளத்தின் இருசிக்குப்பிரமாண்ட இருசி என்று சொல்லுவோம். பிரம்மாண்ட வட துருவத்தையும் பிரம்மாண்ட தென் துருவத்தையும் தொடும் படியான பிரம்மாண்ட இருசியின் நடு மத்தி வழியாகவும் இந்தப் பிரம்மாண்ட இருசிக்கு (க் கொஞ்சமேனும் வடக்குப் பக்கமாவது தெற்குப் பக்கமாவது சாய்வில்லாமல்) நேராக அதாவது இந்த இருசியுடன் நேர்கோணம் [அதாவது லம்பம் = Perpendicular] உண்டாக்கும்படியாகச் செல்லுகின்ற பிரம்மாண்ட வட்டத்தை (Celestial Great Circle) எடுத்துக் கொள்வோம். இந்தப் பிரம் மாண்ட வட்டத்திற்குப் பிரம்மாண்ட நிரட்ச ரேகை அல்லது புவன மத்திய ரேகை (Celestial Equator) என்று சொல்லுவோம். நமது பூகோள சாஸ்திரங்களில் சொல்லி இருக்கும் நிரட்ச ரேகை (Terrestrial Equator or Geographical Equator) க்குச் சாதா

ரண நிரட்ச ரேகை அல்லது பூமத்திய ரேகை என்று பெயர். இ
தச் சாதாரண நிரட்ச ரேகையைப் பிரம்மாண்ட கோளத்தின் உள்
பாகத்தில் போய்ப் படும்படியாக மேலும் கீழும் நாட்டினுல் பிரம்
மாண்ட கோளத்தின் உள்பாகத்தில் ஏற்படும்படியான இந்தப்
பிரம்மாண்ட வட்டத்திற்குத்தான் பிரம்மாண்ட நிரட்ச ரேகை
என்று பெயர். பவனச் சக்கிரமும் புவன மத்திய ரேகையும்
ஒன்றை மற்றொன்று இரண்டு விடத்தில் சந்திக்கின்றன. இந்த
இரண்டு விடங்களில் ஒன்றுக்கு மேஷாயனம் என்றும் மற்றொன்
றிற்கு துலாயனம் என்றும் பெயா, இவ்விரண்டு இடங்களில்
சூரியன் புவன மத்திய ரேகையின் தெற்கிலிருந்து அதற்கு வடக்
கில் செல்லும்போது எந்த விடத்தின் மூலமாய்ச் செல்லுகின்
றதோ அந்த விடத்திற்குத்தான் மேஷாயனம் என்றும், மற்றொரு
விடத்திற்குத் துலாயனம் என்றும் பெயர். பூமி தன்னைத்தானே
சுற்றிக் கொண்டே விருப்பதால் எல்லா அண்டங்களைப் போலவே
இந்த மேஷாயனமும் கிழக்கிலிருந்து மேற்குப் பக்கமாகச் சுற்றிக்
கொண்டேயிருப்பதாகத் தோறுகிறது. பிரம்மாண்ட வட துரு
வம், நமது உச்சி (Zenith = உன்னதம்) பிரம்மாண்ட தென் துரு
வம், பாதாளம் (Nadir = நதம்) இவைகளின் வழியாகச் செல்லும
பிரம்மாண்ட வட்டத்திற்குப் பிரம்மாண்ட உச்ச ரேகை (Meridian)
என்று சொல்லுவோம். மேற்சொல்லிய பிரகாரம் மேஷாயனம
சுற்றிக் கொண்டேவிருப்பதில் மேஷாயனம் இந்தப் பிரமமாண்ட
உச்சி ரேகைக்கு அடிக்கடி வந்து கொண்டு விருக்கின்றது. இவ்
விதமாக மேஷாயனம் சதா சுழண்டு கொண்டே விருப்பதில் பூமி
யில் ஒரு விடத்திலிருந்து பாக்கும்போது மேஷாயனம் ஒரு
தடவை ஆகாயத்தில நமது தலைக்குமேல் பிரம்மாண்ட உச்சி
ரேகைக்கு வந்தது முதல் உடனே அடுத்து மறுபடியும் பூமியில்
அதே விடத்திலிருந்து பார்க்கும்போது ஆகாயத்தில் நமது
தலைக்கு மேல் பிரம்மாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வரும் வரையிலு
முள்ள காலத்திற்குத்தான் நக்ஷத்திர ஹோராதினம் என்றுபெயர்.
இந்த நக்ஷத்திர ஹோராதினம் நமது சாதாரணக் கடியாரக் கணக்
கில் 23 மணி-56 நிமிஷம்-04 09, சக்கண்டு ஆகும். இந்த நக்ஷத்திர
ஹோரா தினந்தான் பூமி தன்னைத்தானே ஒரு தரம் சுற்றி வருவ
தற்குச் செல்லுகிற காலம் ஆகும். இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா தினக்
காலத்தை இருபத்திநான்கு சமபாகமாகப் பங்கிட வருகின்ற ஒவ்
வொரு பாகத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி என்று பெயர். ஒரு

நக்ஷத்திர ஹோராமணியை அறுபது சம பாகமாகப் பங்கிடவரும் ஒவ்வொரு பாகததிற்கும் நக்ஷத்திர ஹோரா விமிஷம் என்று பெயர். ஒரு நக்ஷத்திர ஹோரா விமிஷத்தை அறுபது சமபாகமா கப்பங்கிட வரும ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் நக்ஷத்திர ஹோரா சக்கண்டு என்று பெயர். மேஷாயனம சம்மந்தமான தினம் மணி, விமிஷம், சக்கண்டு இவைகளுக்கு நக்ஷத்திர ஹோரா தினம், நக்ஷத்திர ஹோரா மணி, நக்ஷத்திர ஹோரா விமிஷம், நக்ஷத்திர ஹோரா சக்கண்டு என்று பெயர், நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நக்ஷத்திர ஹோரா விமிஷம் இவைகளைக் காட்டும் ஒரு ஸ்பெஷல் கடியாரம் வான சாஸ்திர உபயோகத்திற்காக நக்ஷத்திர ஆபீசுகளில் இருக்கின்றது. இந்த ஸ்பெஷல் கெடியா ரத்தறுகு நக்ஷத்திர கெடியாரம். (Siderial Clock) என்று பெயர். இந்த நக்ஷத்திரக் கெடியாரத்தை நாம் உலக வழக்குக் காரியங் களுக்கு உபயோகப் படுத்துவதில்லை. நாம் உலக வழக்குக் காரி யங்களுககு உபயோகப் படுத்தும் கெடியாரத்திற்கு மீன் ஸன் கெடியாரம (Mean Sun Clock) அல்லது சாதாரண கெடியாரம என்று பெயர். நக்ஷத்திர கெடியாரம், சாதாரண கெடியாரம் என்று விபரமாகச் சொல்லாமல் கெடியாரம் என்று சொன்னு லும் நாம் உலக வழக்குக்கு உபயோகப்படுத்தி வருகின்ற கெடியா ரம என்றே இந்தப் புத்தகம் முழுவதிலும் பாவித்துக்கொள்ளவும.

நமது சாதாரண கெடியாரக் கணக்குப்படி வரும் 23 மணி 56 விஷம் 04.091 சக்கண்டு என்பது நக்ஷத்திர ஹோரா மணி கணககில் 24 மணி-0 விமிஷம-0 சக்கண்டு ஆகும். சாதாரணகெடி யாரக் காலத்தைக் கெ. கா என்ற குறிப்பெழுததாலும், நக்ஷத்திர ஹோராதிகாலததை ந. கா என்ற குறிப் பெழுத்தாலும் இப் புத்தகம் முழுவதும் இனி தெரிவிக்கப்படும். மேலும் நக்ஷத்திர ஹோராதி காலததிற்கும் மேஷாயனம என்றதற்கும் ஒருவித சமமந்தம் உண்டு என்று நாம முன்னமே சொல்லியதிலிருந்து ஏற்படும். மேஷாயனம் பவனச் சக்கிரத்திலிருப்பதால் பவனச் சக்கிரததிற்கும நக்ஷத்திர ஹோரா காலத்திற்கும் ஒருவிதயான சம்மந்தம உண்டு என்று ஏற்படுகிறது. லக்கினமும பன்னி ரண்டு ராசிகளும், பன்னிரண்டு பாவங்களும் பவனச் சக்கிரத்தில் இருப்பதால் நக்ஷததிர ஹோரா காலத்திற்கும் லக்கினத்திற்கும், பன்னிரண்டு ராசிகளுக்கும், பன்னிரண்டு பாவங்களுக்கும்

ஒருவிதமான சம்மந்தம் உண்டு என்று ஏற்படுகின்றது. ஆகையா ஒரு குறித்த காலத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நிமிஷ தெரிந்தால் அக்காலத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா காலத்தை அ சரித்து ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் (நமது 9-வது வாக்கியத்தை போன்ற) பிரத்தியேகமான வாக்கியங்களினுதவியால் லக்கி ஸ்புடமும் பாவச் சக்கிரமும் துல்லிபமாக நிர்ணயிக்க முடியும்.

அயிட்டம் நெ. 2 (b) யைப் படித்துத் தெரிந்து கொள் இஷ்டமில்லாதவர்கள் இந்த அயிட்டத்தைப் படிக்காமலும் தெரிந்து கொள்ளாமலும் விட்டு விடலாம், அதனுல் யாதொரு பாதகமுமில்லை.

அயிட்டம் நெ. 3 :—லக்கின ஸ்புடத்தைக் கணிக்க அநே வழிகள் இருக்கின்றன. அவைகளில் மேஷம் $4\frac{1}{4}$ நாழிகை, ரிஷ பம் $4\frac{3}{4}$ நாழிகை. மிதுனம் $5\frac{1}{4}$ நாழிகை, கடகம $5\frac{1}{2}$ நாழிகை.... கும்பம் $4\frac{3}{4}$ நாழிகை, மீனம் $4\frac{1}{4}$ நாழிகை என்ற இராசிமானச் சங்கியைக் கொண்டு சிலர் எல்லாவிடங்களுக்கும் லக்கினம் கணித்து வருவது மிகவும் தோராயமான கணிதம் இவ்விதமா லக்கினத்தைக் கணிப்பது பெரும்பாலும் லக்கினம் பிசகாகவே இருக்கும். சிலர் ஒவ்வொரு விடத்திற்கும் பிரத்தியேகமா அக்ஷாம்சத்தை அனுசரித்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இராசிமானச் சங்கியைக்கொண்டு லக்கினம் கணித்து வருகின்றார்கள். இக்கணி தங்கூடக் கொஞ்சம் தோராயமானது; லக்கினச்சந்தி என்ற சந் தேகம் நேரிடும்போது இக்கணித மார்க்கத்தால் அந்த லக்கின சந்திச் சந்தேகத்தை நிவர்த்தி செய்ய சாத்தியப்படாது. நக்ஷத்திர ஹோராதிக் காலத்தை அனுசரித்துக் கணிக்கும் லக்கின ஸ்புடம் மேற்சொல்லிய பிரகாரம் கணிக்கும் லக்கின ஸ்புடங்களை விட மிகவும் துல்லிபமானதால் லக்கின சந்தி முதலிய சந்தேகங்களை நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்தினுதவியால் கணிக்கும் வழியால் நிவர்த்திசெய்து கொள்ளலாம். ஆகையால் லக்கின ஸ்புடத்தை யும் பாவச் சக்கிரத்தையும் துல்லிபமாக நிர்ணயிக்கத் தற்காலத் தில் ஆங்கில பாஷை தெரிந்த அநேகர் நக்ஷத்திர ஹோராதி கால வழியை அனுசரித்து வருகின்றார்கள். நமது தமிழ் நாட்டாரும் தமிழ் மாத்திரம் தெரிந்தவர்களும் இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா கால வழியை அனுஷ்டிக்கும் பொருட்டே ஆங்கிலத்தில் மாத்திர மன்றித் தமிழில்கூட இந்தப் புத்தகத்தை எழுதத் துணிந்தேன்

அயிட்டம் நெ. 4:—இந்தப் புத்தகத்தை உபயோகப்படுத்தும் விஷயமாகச் சில கால அளவுகளைத் தெரிந்துகொள்ள வேண்டியிருக்கிறது. தற்காலத்தில் பற்பல கால அளவுகள் என்ற டயம்கள் (Several Kinds of Time) இருக்கின்றன. அவைகள் (1) அப்பேரெண்ட் டயம் (Apparent Time) (2) மீன் சோலர் டயம் என்ற மீன் டயம் (Mean Solar Time or simply Mean Time) (3) ஸ்டாண்டர்டு டயம் (Standard Time) (4) நக்ஷத்திர ஹோரா டயம் (Siderial Time) முதலியன ஆகும். நக்ஷத்திர ஹோரா டயம் என்பது நாம் முந்தி சொல்லியிருக்கிற நக்ஷசத்திர ஹோரா தினத்தை இருபத்திநான்கு சம பாகமாகப் பங்கிட வருகின்ற மணியே ஆகும். பூமியில் ஒருவிடத்திலிருந்து பார்க்கும்போது நமது கண்களுக்குப் புலப்படுகின்ற சூரியன் (—இந்தச் சூரியனை நிஜ சூரியன் என்று சொல்லுவோம்.) ஒரு தடவை ஆகாயத்தில் நமது தலைக்குமேல் பிரம்மாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வந்தது முதல் உடனே அடுத்து மறுபடியும் (பூமியில் அதே விடத்திலிருந்து பார்க்கும்போது) ஆகாயத்தில் நமது தலைக்குமேல் பிரம்மாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வரும் வரையிலுமுள்ள காலத்திற்கு அப்பேரெண்ட்டு தினம் (Apparent Solar Day) என்று பெயர். இந்த அப்பேரெண்ட்டு தினத்தை இருபத்து நான்கு சமபாகமாகப் பங்கிடவருவது அப்பேரெண்ட்டு டயம் ஆகும். நிஜ சூரியன் சதா காலமும் வித்தியாசமில்லாமல் ஒரே சமானமான ஓட்டத்துடன் (Uniform Motion) செல்லாமல் வித்தியாசமான ஓட்டத்துடன் (Non-uniform Motion) செல்லுவதால் இந்த வித்தியாசமுள்ள அப்பேரெண்ட்டு டயத்தைக் கொண்டு கெடிகாரங்கள் செய்து நமது உலகவழக்குக்கு உபயோகப்படுத்துவது கஷ்டமாய் இருக்கும் என்றக்காரணத்தினாலே நமது உலக வழக்குக் கெடியாரத்தினுதவியினால் அப்பேரெண்ட்டு டயத்தை உபயோகப் படுத்துவதில்லை. ஆகையால் இந்த அப்பேரெண்ட்டு டயத்தைப்பற்றி நாம் இனி கவனிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. எப்போதும் வித்தியாசமில்லாமல் ஒரே சமானமான ஒரு குறித்த ஓட்டத்துடன் செல்லுகின்ற ஒரு சூரியன் கணித முறைக்காக மனக்கற்பிதத்தில் இருப்பதாக நாம் பாவித்துக் கொள்வோம், இந்தச் சூரியனுக்கு "அரூப சூரியன்" (Fictitious Mean Sun) என்று பெயரிடுவோம். பூமியில் ஒரு விடத்திலிருந்து பார்க்கும்போது (நமது கண்களுக்குப் புலப்

படாமலிருக்கின்ற அதாவது மனக்கற்பிதமான அதாவது போலி யான) அரூப சூரியன் ஒரு தடவை ஆகாயத்தில் நமது தலைக்கு மேல் பிரம்மாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வந்தது முதல் உடனே அடுத்து மறுபடியும் (பூமியில் அதே விடத்திலிருந்து பார்க்கும் போது) ஆகாயத்தில் நமது தலைக்குமேல் பிரம்மாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வரும் வரையிலுமுள்ள காலத்திற்கு மீன் சோலர் தினம் (Mean Solar Day) என்று பெயர்; இந்த மீன் சோலர் தினத்தை இருபத்து நான்கு சமபாகமாகச் செய்ய மீன் சோலர் டயம் (Mean Solar Time) என்ற மீன் டயம் (Mean Time) ஏற்படும். பூமியில் ஒரு விடத்திலிருந்து பார்க்கும்போது ஏற்படுகின்ற மீன் டயத்திற்கு அந்த விடத்திற்குறிய மீன் டயம் அல்லது அந்த இடத் திற்குறிய சுதேச மீன் டயம் (Local Mean Time) என்று பெயர் இந்தச் சுதேச மீன் டயத்திற்குத்தான் சுதேச கெடியார மணி அல் லது சுதேச மணி (Local Time) என்று சொல்லுவதுண்டு. பூமி யில் அநேக இடங்கள் இருப்பதால் அந்தந்த விடத்திற்கு ஒரு சுதேச மீன் டயம் என்ற சுதேச கெடியாரமணி ஏற்படும். ஒவ் வொரு விடத்திற்கும் ஒவ்வொரு மீன் டயத்தை வைத்துக் கொண்டு உலக வழக்குக் காரியங்களை நடத்துவது மிகவும் கஷ்ட மாயிருக்கும். வான சாஸ்திர கணிதத்தில் கிரீன்விச்சு (Greenwich) என்ற பட்டணத்திற்குறிய கிரீன்விச்சு மீன் டயத்தை பெரும்பாலும் உலகம் முழுவதும் உபயோகப்படுத்தி வருகின்றார் கள். உலக வழக்குக் காரியங்களை நடத்துவதில் ஒவ்வொரு தேசத்திற்கும் அல்லது ஒவ்வொரு மாகாணத்திற்கும் ஒரு மீன் டயத்தை இராஜாங்க மூலமாக ஏற்படுத்திக்கொண்டு அந்த மீன் டயத்தை அந்தந்த தேசம் முழுவதிலும் அல்லது அந்தந்த மாகா ணம் முழுவதிலும் உபயோகப்படுத்தியும் உபயோகப் படுத்திக் கொண்டும் இருக்கின்றார்கள் ஆயிரத்துத் தொள்ளாயிரத்து ஆறு வது வருஷம் ஜனவரி மாதம் ஒராந் தேதி (1-1-1906 A.D.) பகல் பன்னிரண்டு மணிக்கு முந்தியுள்ள காலங்களில் சென்னை மாகா ணத்தில் பெரும்பாலும் எல்லா பெரிய விடங்களிலும் ரயில்வே ஸ்டேஷன்களிலும் சென்னை பட்டணத்திற்குறிய சென்னை மீன் டயம் அல்லது மதராஸ் மீன் டயம் (Madras Mean Time) என்ற

டயத்தை உபயோகப் படுத்திக்கொண்டு வந்திருக்கின்றார்கள். * இந்தச் சென்னை மீன் டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சி மீன் டயத்திற்கும் 5 மணி-20 நிமிஷம்-59 சக்கண்டு அல்லது 5 மணி-21 நிமிஷம் வித்தியாசமுண்டு; அதாவது சென்னை மீன் டயம் என்பது கிரீன் விச்சு மீன் டயத்தை விட 5 மணி-21 நிமிஷம் (ஐந்துமணி இருபத்தொன்று நிமிஷம்) அதிகப்பட்டது. ஒரு தேசத்திலோ அல்லது ஒரு மாகாணத்திலோ உபயோகப்படுத்திவரும் மீன் டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை அந்தத் தேசத்து அல்லது அந்த மாகாணத்து மீன் டயம் வித்தியாசம் என்று சொல்லுவோம். அனுபந்தம். நெ. 1 யைப் பார்க்கவும். 1-1-1906 பகல் பன்னிரண்டு மணிக்குப் பிந்தி நாளது வரையிலும் இந்தியாவில் கல்கத்தா, போர்ச்சுகிஸ் இந்தியா இவ்விடங்கள் தவிர மற்றெல்லா விடங்களிலும், இலங்கைத் தீவில் (Ceylon) எல்லா விடங்களிலும், இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு டயம் அல்லது மதராஸ் ஸ்டாண்டர்டு டயம் என்ற ஒரு ஸ்டாண்டர்டு டயத்தை உபயோகப்படுத்தி வருகிறார்கள். இந்த இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு டயம் என்பது கிரீன்விச்சு மீன் டயத்தைவிட 5 மணி-30 நிமிஷம் (ஐந்து மணி, முப்பது நிமிஷம்) அதிகமானது. 1/-1-1906 பகல் 12 மணிக்குப் பிறகு கல்கத்தாவிலும் போர்ச்சுகிஸ் இந்தியாவிலும் மீன் டயம், இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு டயம் என்ற இவ்விரண்டு விதமான டயங்களில் இரண்டையும் அல்லது ஒன்றையும் உபயோகப் படுத்திக்கொண்டு வருகின்றார்கள். ஆகையால் நாம் லக்கின ஸ்புடம் கணிக்க நமக்குக் கிடைத்திருக்கும் மணி அந்தந்த மாகாணத்து மீன் டயமா அல்லது லக்கினம் கணிக்க வேண்டிய விடத்

* குறிப்பு:—சில விடங்களில் போஸ்டாபீசுகளில் சுதேச கெடியாரமணியை உபயோகப் படுத்தியிருக்கின்றார்கள். 1-1-1906க்கு முன் நமக்கு லக்கினம் கணிக்கக் கிடைக்கும் டயம் சென்னை மீன் டயமா அல்லது சுதேச கெடியார மணியா என்று தெரிந்து கொள்ள முகாந்தரமில்லாவிட்டால் ரயில்வே ஸ்டேஷன்கள் உள்ள ஊர்களிலும் ரயில்வே ஸ்டேஷனுக்கு அருகிலுள்ள ஊர்களிலும் சென்னை மீன் டயம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டிருக்கும் என்றும் ரயில்வே ஸ்டேஷனுக்குத் தூரத்திலுள்ள கிராமங்களில் சுதேச கெடியார மணி உபயோகப்படுத்தப் பட்டிருக்கும் என்றும் பாவித்துக் கொள்ளவும்.

தின் சுதேச மணியா அல்லது இந்தியா ஸ்டாண்டார்டு டயம் என்று நாம் முதலில் தெரிந்து கொள்வது மிகவும் அவஸ்யமானது. லக்கினத்தை நிர்ணயிக்க ஒருவர் நமக்குத் தெரிவிக்கும் மணி அந்த மாகாணத்து மீன் டயம் மணியா அல்லது லக்கினம் கணிக்க வேண்டிய விடத்தின் சுதேச மணியா அல்லது இந்தியா ஸ்டாண்டார்டு டயம் மணியா என்று நமக்குத் தெரியாவிட்டால் அவரைக் கேட்டு எவ்விதமான டயம் என்று தெரிந்து கொள்வது மிகவும் அவசியமானது. ஒரு தேசத்திலோ அல்லது ஒரு மாகாணத்திலோ உபயோகப் படுத்தி வரும் ஸ்டாண்டார்டு டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை அந்தத் தேசத்து அல்லது அந்த மாகாணத்து ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசம் என்று சொல்லுவோம். ஸ்டாண்டர்டு டயத்தை அந்தந்த தேச சௌகரியத்தை அனுசரித்து அடிக்கடி மாற்றிக் கொண்டே யிருப்பதால் லக்கினம் கணிக்க வேண்டிய காலத்தில் அந்தந்த தேசத்து ஸ்டாண்டர்டு டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சுமீன்டயத்திற்கும் உள்ள ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசத்தை எவ்விதத்திலாகிலும் தெரிந்து கொள்வது அவசியம். நமக்குத் தேவையான சில முக்கியமான தேசங்களுக்கும் பட்டணங்களுக்கும் அந்தந்த தேசங்களின் அல்லது பட்டணங்களின் ஸ்டாண்டர்டு டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்கும் உள்ள ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியசத்தை ஆறுவது வாக்கியத்தில் கெடியார மணி வித்தியாசம் என்ற கலத்தில் கொடுத்திருக்கிறது. இந்த ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசங்கள் மாறுமல் இருக்கின்றனவா என்று இந்தப் புத்தகத்தை உபயோகப் படுத்துகின்றவர்கள் அப்போதுக்கப்போது விசாரணை செய்து கொண்டேயிருக்க வேண்டியது அவசியம். இந்தியாவிலும் சிலோனிலும் ஸ்டாண்டர்டு டயம் (அதாவது ஸ்டாண்டர்டு மணி) 1-1-1906 பகல் 12 மணி முதல் நாளது வரையிலும் உபயோகப் படுத்தி வருகிற விஷயம் நமக்கு நன்றுய்த் தெரியும். மற்ற தேசங்களில் எப்போது ஸ்டாண்டர்டு டயம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டது எப்போது மாற்றப்பட்டது அப்படி மாற்றினதாலுண்டான ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசம் என்ன என்பதை விசாரணை செய்து தெரிந்து கொள்ளவேண்டும். மீ. ட என்ற குறிப்பு ... மீன் டயம் என்பதைக் குறிக்கும்.

ஸ். ட. என்ற குறிப்பு எழுத்துக்களே ஸ்டாண்டர்டு டயம் என்பதைக் குறிக்கவும் இந்தப் புத்தகம் முழுவதிலும் உபயோகப் படுத்தப்படும் என்று அறியவும்.

எல்லா தேசங்களுக்கும் உபயோகப்படுத்த வேண்டிய பொது விதி:—

அயிட்டம் நெ. 5:—நாம் எந்த இடத்திற்கு எந்த வேளைக்கு லக்கின ஸ்புடம் கணிக்கவேண்டுமோ அந்த விடத்தை பி (P) என்ற குறிப்பெழுத்தால் குறிப்பிடுவோம். பி என்ற இடத்தில் கெடியாரத்தில் மேற்குறித்த வேளையில் மீன் டயத்தை உபயோகப்படுத்தி வந்திருந்தால் அந்த மீன் டயம் எந்தப் பட்டணத்தின் சுதேச மீன் டயமோ (அதாவது சுதேச கெடியாரமணியோ) அந்தப் பட்டணத்தை எம் (M) என்ற குறிப் பெழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம். உதாரணமாக 1-1-1906 பகல் 12 மணிக்கு முன்னே சென்னை மாகாணத்தில் எல்லா விடங்களிலும் அதாவது சென்னை, தஞ்சாவூர், மதுரை முதலிய எல்லா ஜில்லாக்களிலும் கெடியாரத்தில் சென்னை சுதேசகெடியாரமணியை உபயோகப்படுத்தி வந்திருக்கின்றார்கள். ஆகையால் இங்கு எம் என்பது சென்னையைக் குறிக்கும். பி என்ற இடத்தில் கெடியாரத்தில் மேற்குறித்த வேளையில் ஸ்டாண்டர்டு டயத்தை உபயோகப்படுத்தி வந்திருந்தால் அந்த ஸ்டாண்டர்டு டயம் எந்த இடத்தின் சுதேச கெடியாரமணியோ அந்த இடத்தை எஸ் (S) என்ற குறிப்பு எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம். எந்த இடத்திற்குஇந்தப் புத்தகத்தின் 10-வது வாக்கியத்தில் அல்லது பஞ்சாங்களில் அல்லது வேறு எந்தப் புத்தகத்திலாவது நட்சத்திர ஹோரா மணி கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறதோ அந்த இடத்தை ஜி (G) என்ற குறிப் பெழுத்தால் குறிப்பிடுவோம். இந்தப் புத்தகத்தின் 10 வது வாக்கியத்தில் கிரீன் விச்சு பட்டணத்திற்கு 1865 ஹு முதல் 1941 ம் ஹு வரையிலும் நட்சத்திர ஹோரா மணி கொடுத்திருப்பதால் இங்கு ஜி என்பது கிரீன்விச்சு பட்டணமாகும். சில சமயங்களில் பி என்ற இடமும் எம் என்ற இடமும் ஒரேவிடமாக நேரிடலாம். இவ்விதமாகவே சில சமயங்களில் பி என்ற இடமும் எஸ் என்ற இடமும் ஒரே விடமாக நேரிடலாம்.

செக்ஷன் நெ. 2.

இந்தப் புத்தகத்தில் கொடுத்துள்ள வாக்கியங்களை உபயோகப் படுத்தும் விதம்:—

1-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. 6:—இதில்கெடியார மணி பகல் 12 மணியிலிருந்து லக்கினஸ்புடம்கணிக்கவேண்டியகெடியாரமணிவரையிலும் செல்லான மொத்த கெடியார காலத்தை க்(கெ கா.) குறித்திருக்கிறது. கெ. கா. என்பது கெடியாரக் காலத்தைக் குறிக்கும் குறிப்பு எழுத்துக்கள். உதாரணமாக இரவு 10 மணி 56 நிமிஷம் 57 செக்கண்டிற்கு லக்கினம் கணிக்கவேண்டும் என்று வைத்துக்கொள்ளுவோம். பகல் 12 மணி முதல் இரவு 12 மணி வரையிலுமுள்ள காலத்திற்கு பி. எம். (P. M.) என்ற குறிப்பெழுத்தாலும் இரவு 12 மணி முதல் பகல் 12 மணி வரையிலுமுள்ள காலத்திற்கு எ. எம். (A. M.) என்ற குறிப்பெழுத்தாலும் குறிப்பிடுவது வழக்கம். பி. எம் என்பதில் பி வேறே எம் வேறே என்று பிறித்துப் பார்க்காமல் எப்போதும் ஒன்ருய்ச் சேர்த்து வாசிக்கவும். இவ்விதமாகவே எ. எம் என்பதில் எ வேறே எம் வேறே என்று பிரித்துப் பார்க்காமல் எப்போதும் ஒன்ருய்ச் சேர்த்து வாசிக்கவும். மேலே சொல்லிய இரவு 10 மணி-56 நிமிஷம்-57 செக்கண்டு என்பது 10 மணி-56 நிமிஷம்-57 செக்கண்டு. பி. எம். ஆகும். 1-வது வாக்கியத்தில் 1-வது கலத்தில் 10 பி. எம் என்பதற்கு எதிரில் 2-வது கலத்தில் 10 போட்டிருக்கிறது. இந்த 10 என்பது பகல் 12 மணி முதல் இரவு 10 மணி வரையிலும் 10 மணி நேரம் கெடியார காலம் செல்லானது என்று தெரிவிக்கும். இவ்விதமாகவே 1-வது கலத்தில் 10. எ. எம் என்பதற்கு எதிரில் 2-வது கலத்திலுள்ள 22 என்பது பகல் 12 மணி முதல் காலை 10 மணி வரையிலும் 22 மணி நேரம் கெடியார காலம் செல்லானது என்று தெரிவிக்கும். இவ்விதமாக நாம் உதாரணமாக மேலே எடுத்துக்கொண்ட இரவு .0 மணி-56 நிமிஷம் 57-செக்கண்டிற்குப் பகல் 12 மணி முதல் இரவு 10 மணி-56 நிமிஷம்-57 செக்கண்டு வரையிலும் சொல்லான கெடியார காலம் 10 மணி-56 நிமிஷம்-57 செக்கண்டு ஆகும். இந்தக் கெடியா

காலமாகிய கெ. கா என்பதைத் தான் 4-வது வாக்கியத்தின் தலைப்பில் கொடுத்திருக்கிறது. நமக்குக் கிடைக்கும்படியான கிரீன்விச்சு நட்சத்ர ஹோராதி மணி அல்லது வேறே எந்தப் பட்டணத்தின் நட்சத்திர ஹோராதி மணி பகல் 12-மணிக்குக் கொடுத்திருந்தால் தான் இந்த 1-வது வாக்கியத்தை உபயோகப்படுத்த வேண்டும், இவ்விதமன்றி நட்சத்திர ஹோராதி மணி இரவு 12-மணிக்குக் கொடுத்திருந்தால் 2-வது வாக்கியத்தை உபயோகப்படுத்த வேண்டும்.

2-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. 7:—இரண்டாவது வாக்கியம் ஒராவது வாக்கியத்தைப் போன்றது இதில் கெடியார மணி இரவு 12-மணியிலிருந்து லக்கின ஸ்புடம் கணிக்க வேண்டிய கெடியார மணி வரையிலும் செல்லான மொத்த கெடியார காலத்தைக் (கெ கா) குறித்திருக்கிறது. முன்னமே மேலே சொல்லிய பிரகாரம் நமக்குக் கிடைக்கக் கூடிய நட்சத்திர ஹோராதி மணி இரவு 12-மணிக்குக் கொடுத்திருந்தால் தான் இந்த 2-வது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்த வேண்டும்.

3-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ 8:—(1) நாம் லக்கின ஸ்புடம் கணிக்க வேண்டிய இடமாகிய பி என்ற இடத்திற்கும் நமக்குக் கிடைத்திருக்கும் உள்ள நட்சத்திர ஹோராதி மணி இடமாகிய ஜி என்ற இடத்திற்கும் உள்ள நட்சத்திர ஹோரா கால வித்தியாசத்தை இந்த வாக்கியத்தில் கொடுத்திருக்கிறது; இந்த வித்தியாசத்தை ரேகாம்ச திருத்தம் என்று சொல்லுவோம். ரேகாம்ச திருத்தத்தை ரே. தி என்ற குறிப்பெழுத்தால் குறிப்பிடுவோம்,

(2) பி. என்ற விடம் ஜி என்ற விடத்திற்குக் கிழக்கிலிருந்தால் ரே. தி. என்பது ருணக் குறியுடையது.

பி. என்ற விடம் ஜி என்ற விடத்திற்குக் மேற்கிலிருந்தால் ரே. தி. என்பது தனக் குறியுடையது.

(3) பி. என்ற விடத்தின் ரேகாம்சம் ஜி என்ற விடத்தின் ரேகாம்சத்தைவிட பெரியதாய் இருந்தால் பி. என்ற இடம் ஜி

என்ற இடத்திற்குக் கிழக்கேயுள்ளது. பி என்ற விடத்தின் ரேகாம்சம் ஜி என்ற விடத்தின் ரேகாம்சத்தை விட சிறியதாயிருந்தால் பி. என்ற விடம் ஜி என்ற விடத்திற்கு மேற்கிலுள்ளது என்று அறியவும். [இந்த (3) வது விதி பி. என்ற இடத்தின் ரேகாம்சம் கிழக்குரேகாம்சமாய் இருக்கும்போது தான் சரியாய் இருக்கும்; மேற்கு ரேகாம்சமாயிருக்கும் போது இந்த விதியை நேர் எதிரிடையாக மாற்றிக் கொள்ள வேண்டியது.]

இந்த வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்தும் விதத்தை சில உதாரணங்களால் விளக்கிக் காட்டுவோம்.

1-வது உதாரணம்:—நாம் லக்கின ஸ்புடம் கணிக்க வேண்டிய விடமாகிய பி என்பதை மதராஸ் என்று வைத்துக் கொள்ளுவோம். நமக்குக் கிடைத்திருக்கும் நட்சத்திர ஹோரா மணி இடமாகிய ஜி என்பதைக் கிரீன்விச்சு பட்டணம் என்று வைத்துக் கொள்ளுவோம். இவ்விரண்டு இடத்திற்கும் உள்ள ரேகாம்ச திருத்தத்தைக் கணிப்போம். மதராஸினுடைய ரேகாம்சம் 80 பாகை-14 கலை-47 விகலை கிழக்கு ஆகும். கிரீன்விச்சு பட்டணத்தின் ரேகாம்சம் 0 பாகை-00 கலை—00 விகலையாகும்.

		பா. கலை. விகலை.	
பி-மதராஸின் ரேகாம்சம்	=	80-14-47 கி.	(1)
ஜி-கிரீன் விச்சின் ரேகாம்சம்	=	0-00-00	(2)
ரேகாம்ச வித்தியாசம் (1) லிருந்து (2) யைக் கழிக்க	=	80-14-47	(3)

ரேகாம்ச வித்தியாசம் பா. கலை: விகலை.			ரேகாம்ச திருத்தம். நட்சத்திர ஹோரா கால சக்கண்டு
80—00—00-க்கு. ரே. தி.		=	52·57
0—10—00	,,	=	00·110
0—04—00	,,	=	00·044
0—00—40	,,	=	00·007
0—00—07	,,	=	00·001
கூட்ட 80—14—47-க்கு. ரே. தி.		=	52·732 (4)

ஆகையால் ரே. தி. 52·732 நட்சத்திர ஹோரா சக்கண்டு ஆகும். மதராஸ் கிழக்கு ரேகாம்சம் உடையதாலும், மதராவின் ரேகாம்சம் கிரீன்விச்சின் ரேகாம்சத்தைவிட பெரியதானதாலும் அயிட்டம் நெ. 8. (2), (3) பிரகாரம் இந்த ரே. தி. ருணக் குறியுடையது, அதாவது ரேகாம்ச திருத்தம்—52 732 நட்சத்திர ஹோரா சக்கண்டு ஆகும்.

2-வது உதாரணம்:—நாம் லக்கின ஸ்புடம் கணிக்கவேண்டிய விடமாகிய பி என்பதை கோடைக்கானல் என்ற ஊர் உன்று வைத்துக் கொள்ளுவோம். நமக்குக் கிடைத்திருக்கும் நட்சத்திர ஹோரா மணி இடமாகிய ஜி என்பதை மதராஸ் என்று வைத்துக் கொள்ளுவோம். இவ்விரண்டு இடத்திற்கும் உள்ள ரேகாம்ச திருத்தத்தைக் கணிப்போம். மதராவினுடைய ரேகாம்சம் 80 பாகை-14 கலை-47 விகலை கிழக்கு ஆகும். கோடைக்கானலின் ரேகாம்சம் 77 பாகை-28 கலை-00 விகலை கிழக்கு ஆகும்.

		பா. கலை, விகலை	
பி-கோடைக்கானலின் ரேகாம்சம்	=	77—28—00 கி.	(1)
ஜி-மதராவின் ரேகாம்சம்	=	80—14—47 கி.	(2)
ரேகாம்ச வித்தியாசம் (2) லிருந்து (1)யைக் கழிக்க	=	2—46—47	(3)

ரேகாம்ச வித்தியாசம். பா. கலை. விகலை.			ரேகாம்ச திருத்தம். நட்சற்திர ஹோரா கால சக்கண்டு.
2—00—00க்கு. ரே. தி.		=	01·31
0—40—00	,,	=	00·440
0—06—00	,,	=	00·066
0—00—40	,,	=	00.007
0—00—07	,,	=	00.001
கூட்ட 2-46-47-க்கு. ரே. தி.		=	01.824 (4)

ஆகையால் ரே. தி. 01·824 நட்சத்திர ஹோரா சக்கண்டு ஆகும் கோடைக் காணல் கிழக்கு ரேகாம்சம் உடையதாலும், கோடைக்கானலில் ரேகாம்சம் மதராவின் ரேகாம்சத்தைவிட சிறியதானதாவும் அயிட்டம் நெ. 8 (2), (3) பிரகாரம் இந்த ரே. தி.

தனக்குறியுடையது. அதாவது ரேகாம்ச திருத்தம்+01·824 நட்சத்திர ஹோரா சக்கண்டு ஆகும்.

4-வது வாக்கியம்

அயிட்டம் நெ. **9**:—இந்த 4-வது வாக்கியத்தினுதவியால் ஒரு குறித்த கெடியாரக் காலத்திற்குச் சமானமான நட்சத்திர ஹோராதி காலத்தை அறியலாம்; அதாவது ஒரு கெடியாரக் கால அளவை நட்சத்திர ஹோராதிகால அளவாக மாற்றிவிடலாம். கீழே கொடுத்துள்ள உதாரணத்தால் இந்த வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்தும் விதம் விளங்கும்.

உதாரணம் :—10 மணி-56 நிமிஷம்-57 சக்கண்டு என்ற கெடியாரக் கால அளவை நட்சத்திர ஹோராதி கால அளவாக மாற்றவும்:—

	கெடியாரக் காலம் கெ. கா. மணி. நிமி. சக்கண்டு		நட்சத்திராதி காலம் ந. கா. மணி. நிமி. சக்கண்டு
	10—00—00 க்கு	=	10—01—38·565
	0—56—00 ,,	=	0—56—09·199
	0—00—57 ,,	=	0—00—57·156
கூட்ட	10—56—57 க்கு	=	10—58—44·920

ஆகையால் கெடியாரக் கால அளவாகிய 10 மணி-56 நிமிஷம்-58 சக்கண்டு என்பது நட்சத்திர கால அளவில் 10 மணி-58 நிமிஷம்-44·92 சக்கண்டு ஆகும்.

5-வது வாக்கியம்

அயிட்டம் நெ. **10**:—இந்த வாக்கியத்தால் சுதேசத் திருத்தம் என்றதைத் கணிக்கலாம். சுதேச திருத்தம் என்பதை சு. தி. என்ற குறிப்பெழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம். சுதேச திருத்தம் என்பது ஒரு இடத்து சுதேச கெடியார டயத்திற்கும் மற்றொரு விடத்தின் சுதேச கெடியார டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசமாகும். சுதேச கெடியார டயம் என்பதும் சுதேச கெடியார மணி என்பதும் ஒரே அர்த்தம் உள்ளவை என்று அறியவும். இந்த வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்தும் விதம் ஒரு உதாரணத்தினால் விளக்கிக் காட்டுவோம்.

உதாரணம்:—மதாரசுக்கும் கோடைக்கானல் என்ற ஊருக்கும் உள்ள சுதேச கெடியார டயத்தின் வித்தியாசமாகிய சுதேச திருத்தத்தைக் கணிப்போம்.

மதராவின் ரேகாம்சம்	=80 பாகை-14 கலை-47·10 விகலை
கோடைக்கானலின் ரேகாம்சம்	=77 பாகை-28 கலை-00 விகலை
ரேகாம்ச வித்தியாம்	= 2 பாகை-46 கலை-47·10 விகலை
	= 2 பாகை-46 கலை 47 விகலையாகும்.

பாகை. கலை. விகலை.		மணி. நிமி. சக்
2—00—00-க்கு, சு. தி.	=	0—08—00
0—46—00-க்கு, ,,	=	0—03—04
0—00—47-க்கு, ,,	=	0—00—03·133
கூட்ட 2—46—47-க்கு. சு. தி.	=	0—11—07·133
	=	0—11—07 ஆகும்.

ஆகையால் சுதேச திருத்தம் 0 மணி-11 நிமிஷம்-07 சக்கண்டு ஆகும்.

6-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. **11**:—இந்த வாக்கியத்தில் சில முக்கியமான தேசங்களிலும் பட்டணத்திலும் உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்த அல்லது உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வரும் ஸ்டாண்டர்டு மணிக்கும் கிரீன்விச்சு சுதேச மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தையும் அந்த வித்தியாசம் எந்த ரேகாம்சத்திற்குச் சுதேச மணியாகும் என்பதையும் கொடுத்திருக்கிறது, இந்த வித்தியாசத்தை ஸ்டாண்டர்டு மணி வித்தியாசம் என்று சொல்லுவோம். ஸ்டாண்டர்டு மணியைக் கால அனுகூலத்தை அனுசரித்து அடிக்கடி மாற்றக் கூடுமாகையால் கணிதர்கள் ஒவ்வொரு தேசத்திற்குரிய ஸ்டாண்டர்டு மணி வித்தியாசத்தை அப்போதுக்கப் போது விசாரணை மூலமாய்த் தெரிந்து கொள்வது அவசியம். உதாரணமாக பெடரேட்டடு மலையா ஸ்டேட்டில் ஸ்டாண்டர்டு மணி வித்தியாசத்தை 7 மணி-00 நிமிஷம்-00 சக்கண்டில் இருந்து 7 மணி-20 நிமிஷம்-00 சக்கண்டாக 1936 வருஷத்தி

லிருந்து மாற்றிவிட்டிருக்கிறார்கள். சுமார் 70, 80 வயதுச் பட்டவர்களுடைய ஜாதகங்களைக் கணிதர்கள் கணிக்க வே பாலும் நேரிடுமாகையால் இந்தக்காலத்திற்குள் ஸ்டாண்டர்டு வித்தியாசம் எப்படியிருந்ததென்று நமக்குத் தேவையான தேசத்திற்குத் தெரிந்து கொள்ளுவது நன்று. ஒவ்வொரு கணி ரும் தனக்குரிய தேசத்திற்கு அப்போதைக்கப்போது தன் சொ உபயோகத்திற்காக 6-வது வாக்கியத்தைப் போன்ற வாக்கியம் தயார் செய்து கொள்வது நலம். உதாரணமா 6-வது வாக்கியத்தில் 3-வது கலத்திலுள்ள 82 பாகை-30 கலை விகலை என்பதற்கு 5-வது வாக்கியத்திலிருந்து கணிக்க 5 ம 30 நிமிஷம்-00 சக்கண்டு வரும்.

7-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. **12**:—இந்த வாக்கியத்தினுதவியால் குறித்தத் தேதிக்கு அயனாம்சம் கணிக்கலாம். இந்த வாக்கியத் 1925-ம் வருஷத்திற்கு எதிரில் 2-வது கலத்தில் அயனாம்சம் என்பது 0 பாகை-0 கலை-00 விகலை என்று போட்டிருப்பதை கவனிக்கவும், இந்தப் பதிவு சம்மந்தமாய் 1-வது கலத் 1925-ம் வருஷம் என்பது 13-4-1925 யைக் குறிக்கும். இவ் மாகவே 1-வது கலத்தில் கண்டுள்ள ஒவ்வொரு வருஷ அவ்வருஷத்திய ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதியைக் குறிக் ஆகையால் 2-வது கலத்தில் கொடுத்துள்ள எ என்பதற் பதிவுகள் அந்தந்த வருஷத்தில் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதி எ என்பது எவ்வளவு என்று தெரிவிக்கும். இந்த என்பது 1915-ம் வருஷத்திற்குப் பிந்தியுள்ள வருஷங்களுக் தனக் குறி உடையது; 1925-ம் வருஷத்திற்குப் முந்தியுள்ள ஷங்களுக்கு ருணக் குறியுடையது. அந்த வாக்கியத்தின் த பில் அயனாம்சம்=22°-40′-39″+எ என்று போட்டிருப்பது பார்க்கவும். 1925-ம் வருஷங்களுக்குப் பிந்தியுள்ள வருஷ ளுக்கு 22°-40′-39″ என்றதுடன் அந்த வருஷத்திற்கு எதி 2-வது கலத்தில் எ என்றதின் கீழ் கொடுத்துள்ளத் தொகையை கூட்டினால் அந்த வருஷத்தில் ஏப்ரல் மாதம் 13 ந் தேதிக்கு உ அயனாம்சம் வரும். இவ்விதமாகவே 1925-ம் வருஷங்களுக் முந்தியுள்ள வருஷங்களுக்கு 22°-40′-39″ என்பதிலிருந்து அ வருஷத்திற்கு எதிரில் 2-வது கலத்தில் எ. என்றதின் கீழ் கொ துள்ளத் தொகையைக் கழித்தால் அந்த வருஷத்தில் ஏப்

மாதம் 13-ந் தேதிக்கு உரிய அயனும்சம் வரும். இவ்விதமாகவே 1925-ம் வருஷத்திற்கு எதிரில் கொடுத்துள்ள எ என்றதின் தொகையாகிய 0°-0′-00″ என்பதை 22°-40′-39″ என்பதுடன் கூட்ட (அல்லது கழிக்க) 22°-40′-39″ வரும். இந்த 22°-40′-39″ என்பது 1925-ம் வருஷம் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக்கு உரிய அயனும்சம் ஆகும். ஒவ்வொரு வருஷத்திலும் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக்கு உரிய அயனும்சத்தைக் கணிக்கும் வழியை அடியிற்கண்ட உதாரணத்தால் விளக்கிக் காட்டுவோம்.

உதாரணம் நெ. (1):—13-4-1840 க்குரிய அயனும்சத்தைக் கணிப்போம். தலைப்பில் கொடுத்துள்ள நிலையான தொகை 22°-40′-39″. இதிலிருந்து 1840 க்கு எதிரில் எ என்றதின் கீழ் 2-வது கலத்தில் கொடுத்துள்ள 1°-11′-12″ யைக் கழிக்க 21°-29′-27 வரும். இந்த 21°-29′-27″ தான் 13-4-1840க்குரிய அயனும்சம் ஆகும்.

உதாரணம் நெ. (2):—13-4-1930 க்குரிய அயனும்சத்தைக் கணிப்போம். தலைப்பில் கொடுத்துள்ள நிலையான தொகை 22°-40′-39″ ஆகும். இத்துடன் 1930 க்கு எதிரில் 2-வது கலத்தில் எ என்றதின் கீழ் கொடுத்துள்ள 0°-4′-12″யைக் கூட்ட 22°-44′-51″ வரும். இந்த 22°-44′-51″ தான் 13-4-1930 க்குரிய அயனும்சம் ஆகும்.

8-வது வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. **13**:—இந்த வாக்கியத்தினுதவியால் நமக்குத் தேவையான தினத்திற்கு அயனும்சம் கணிக்கலாம். 7-வது வாக்கியத்தினுதவியால் நமக்குத் தேவையான வருஷத்தில் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக்கு உரிய அயனும்சத்தை 7-வது வாக்கியத்தை உபயோகப்படுத்தப் படும் வழியில் காட்டிய பிரகாரம் கணிக்கலாம். அந்த வருஷத்தில் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதியிலிருந்து நமக்குத் தேவையான தேதி வரையிலும் செல்லான சொச்ச தினங்களை அறியவும். அந்தச் சொச்சத் தினங்களுக்கு 8-வது வாக்கியத்தில் 2-வது கலத்தில் பி. (b) என்றதின் கீழ் கொடுத்துள்ள தொகையைக் கூட்டவும். இப்படிச் செய்தால் நமக்குத் தேவையான தேதிக்குரிய அயனும்சம் துல்லியமாகக் கிடைக்கும்.

உதாரணம்:—7-5-1930-ம் தேதிக்குரிய அயனும்சத்[தை] கணிப்போம். 13—4—1930 க்கு அயனும்சம் 22°-44′-51″ என்[று] 7-வது வாக்கியத்தின் கீழ் கொடுத்துள்ள 2-வது உதாரணம் [பிர]காரம் கணித்திருக்கிறோம். 13—4—1930 முதல் நமக்குத் தே[வை]யான தேதியாகிய 7—5—1930 வரையிலும் செல்லான செ[ல்]தினம் 23 தினம் ஆகும். இந்த 23 தினத்திற்கு 8-வது வாக்கி[ய] பிரகாரம் கீழ் கண்டபடி 3·1 விகலை ஆகும். இந்த 3·1 விகலை

	13-4-1930 க்கு வந்த அயனும்சமா[கிய]
தினம்—பி	22°-44′-51″ உடன் கூட்ட வருகி[ற]
20 க்கு=2·7	22°-44′-54·1 தான் 7-5-1930 க்கு உ[ரிய]
3 க்கு=0″·4	அயனும்சம் ஆகும். 7 வது, 8-வது. வாக்கி[யங்]களாகிய இரண்டு வாக்கியங்களையும் [ஒ]-
23 க்கு=3″ 1	தடவையில் உபயோகப்படுத்தி 7-5-19[30] க்குரிய அயனும்சத்தை அடியிற்கண்ட[படி]

கணிப்போம்.

		° ′ ″	
நிலையான தொகை	=	22-40-39	(7-வது வாக்கியம் பார்க்க) (1)
1930-க்குரிய „	=	0-04-12	(„ „) (2)
13-4-1930 க்கு	=	22-44-51	((1) ம் (2)ம் கூட்ட) (3)
20 தினத்திற்கு	=	0-00-2·7	(8 வது வாக்கியம் பார்க்க) (4)
3 தினத்திற்கு	=	0-00-0.4	(„ „) (5)
7-5-1930 க்கு	=	22-44-54·1	[(3) ம் (4) ம் கூட்ட]

அல்லது= 22 பாகை–45 கலை ஆகும்

ஆகையால் 7-5-1930 க்கு அயனும்சம் 22°-45′ ஆகும்.

குறிப்பு:—8-வதுவாக்கியத்தில் கொடுத்துள்ள பி (b) என்[ப]தும் அயிட்டம் நெ. (5) ல் சொல்லிய பி (P) என்பதும் வெவ்[வே]றுனவை என்று அறியவும்.

9-வாக்கியம்

அயிட்டம் நெ. 14:—இந்த வாக்கியத்தினுதவியால் [ஒ]குறித்த இடத்திற்கு லக்கின ஸ்புடம் தசம ஸ்புடம் இவைக[ளை] கணிக்கவேண்டிய ஒரு குறித்த காலத்திற்கு நட்சத்திர ஹோ[ரா] மணி நிமிஷம் சக்கண்டு தெரிந்தால் அந்தக் குறித்த இடத்தி[ல்] அந்தக் குறித்த காலத்திற்கு லக்கின ஸ்புடமும் தசம ஸ்புட[மும்] கணிக்கலாம்.

இந்த 9-வது வாக்கி ம் அக்ஷாம்சம் பாகை 0 முதல் அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வரையிலும் உள்ள முழு பாகைளுக்குக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கிறது. இந்த வாக்கியத்தில் 1-வது கலத்தில் நட்சத்திர ஹோரை 12 நிமிஷத்திற்கு ஒரு தரம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது. இந்த நட்சத்திர ஹோரைக் குரிய உதைய லக்கினமும் தசம லக்கினமும் 2-வது கலத்திலும் 3-வது கலத்திலும் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன. நமக்குத் தேவையான நட்சத்திர ஹோரை மணி நிமிஷம் 1-வது கலத்தில் கொடுத்திராமலிருந்தால் அது 1-வது கலத்தில் கொடுத்துள்ள எந்த இரண்டு நட்சத்திர மணி நிமிஷங்களுக்கு இடையில் இருக்கின்றது என்று பார்த்து அந்த இரண்டு நட்சத்திர மணி நிமிஷங்களுக்கு எதிரில் 2-வது கலத்தில் அல்லது 3-வதுகலத்தில் கொடுத்திருக்கின்றதொகைகளை எடுத்துக்கொண்டு நமக்குவேண்டிய நட்சத்திர ஹோரா மணி நிமிஷத்திற்குத் திரைராசிக் கணிதம் பிரகாரம் உதைய லக்கினமும் தசம லக்கினமும் கணிக்கவும். நட்சத்திர ஹோரை சம்மந்தப்பட்ட வரையிலும் இவ்விதமாக உதைய லக்கினமும் தசம லக்கினமும் கணிக்கவும். மேலும் அக்ஷாம்சம் சம்மந்தப் பட்டபோது உதைய லக்கின ஸ்புடம் அக்ஷாம்சம் பாகை 0 முதல் அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வரையிலுமுள்ள பாகைகளில் ஒவ்வொரு முழு பாகைக்கும் வித்தியாசத்துடன் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றது. ஒரு அக்ஷாம்ச முழு பாகைக்கும் அதற்கு அடுத்த அக்ஷாம்ச முழு பாகைக்கும் இடையிலுள்ள அக்ஷாம்ச பாகை கலைக்கு உதைய லக்கினம் தேவையானல் இவ்விரண்டு முழு அக்ஷாம்ச பாகைகளுக்கு 2-வது கலத்தில் கொடுத்துள்ள தொகையிலிருந்து திரை ராசிக் கணிதம் பிரகாரம் கணிக்க வேண்டியது. தசம லக்கின ஸ்புடம் அக்ஷாம்சம் பாகை 0 முதல் அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வரையிலும் வித்தியாசமில்லாமல் ஒரு மாதிரியாய் இருப்பதால் நமக்கு வேண்டிய அக்ஷாம்சம் பாகை கலைக்கு மேற் சொல்லியபடி திரை ராசிக் கணிதப் பிரகாரம் அக்ஷாம்சத்திற்காகக் கணிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை, ஆனல் நமக்கு வேண்டிய நட்சத்திர ஹோரை மணி நிமிஷத்திற்கு மாத்திரம் தசம லக்கினம் திரை ராசிகம் பிரகாரம் முந்தி சொல்லிய பிரகாரம் கணிக்க வேண்டும்.

குறிப்பு:—உதைய லக்கினம் மாத்திரம் நட்சத்திர ஹோரை அக்ஷாம்சம் ஆகிய இவ்விரண்டையும் அனுசரித்து மாறுக்

கொண்டு இருக்கிறது. ஆகையால் உதைய லக்கினம் கணிக்கும் போது முதலில் அக்ஷாம்ச வித்தியாசத்தைக் கவனியாமல் நட்சத்திர ஹோரை வித்தியாசத்திற்கு மாத்திரம் திரை ராசிகம் பிரகாரம் கணிக்கவும். பிறகு இப்படிக் கணித்து வந்த நட்சத்திர ஹோரை மணி நிமிஷத்திற்கு அக்ஷாம்ச வித்தியாசத்தை எடுத்துக் கொண்டு அக்ஷாம்ச பாகை கலைக்குத் திரை ராசிகம் பிரகாரம் கணிக்கவும். தசம லக்கினம் நட்சத்திர ஹோரையை மாத்திரம் அனுசரித்து மாறிக் கொண்டு இருக்கிறதால் அக்ஷாம்ச வித்தியாசத்தைக் கவனிக்க வேண்டிய அவசியமே இல்லை. நட்சத்திர வித்தியாசத்தை மாத்திரம் கவனித்து திரை ராசிகம் பிரகாரம் நமக்குவேண்டிய நட்சத்திர ஹோரா மணி நிமிஷத்திற்கு மாத்திரம் கணிக்க வேண்டியது.

மேலே இதுவரையிலும் சொல்லிய விஷயங்களை உதாரணத்தால் விளக்கிக்காட்டுவோம்.

உதாரணம் நெ. (1):—மதராஸில் 7-5-1930 ல் மாலை இந்திய ஸ்டாண்டர்டு மணி 4 மணி 3 நிமிஷம் 30 சக்கண்டுக்கு நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-52 நிமிஷம் 40 சக்கண்டு ஆனால் அப்போது உதைய லக்கின ஸ்புடம், தசம லக்கின ஸ்புடம் இவைகளைக் கணிப்போம். மதராஸுக்கு உரிய அக்ஷாம்சம் 13°-04' வடக்கு ரேகாம்சம் 80°-14'-47". 10 கிழக்கு ஆகும்.

முதலில் உதைய லக்கின ஸ்புடத்தை எடுத்துக் கொள்வோம்:—நமக்கு வேண்டிய இடமாகிய மதராஸின் அக்ஷாம்சம் 13 பாகை-04 கலை. இந்த 13 பாகை-04 கலை என்பது 13 பாகைக்கும் 14 பாகைக்கும் இடையில் உள்ளது. ஆகையால் நாம் 13 பாகை, 14 பாகை இவைகளுக்கு உரிய தொகைகளை 9-வது வாக்கியத்தில் இந்த உதாரணம் முழுவதிலும் கவனிக்கவேண்டும். நட்சத்திர ஹோரை 6 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டு என்பது நட்சத்திர ஹோரை 6 மணி-48 நிமிஷத்திற்கும், நட்சத்திர ஹோரை 7மணி—00 நிமிஷத்திற்கும் இடையில் இருக்கிறது. ஆகையால் இவ்விரண்டு நட்சத்திர ஹோரைகளுக்கு உரிய தொகைகளை 9-வது வாக்கியத்தில் இந்த உதாரணம் முழுவதிலும் கவனிக்க வேண்டும்.

(a) பிறகு, முதலில் 13 பாகையை எடுத்துக் கொள்வோம்:— அக்ஷாம்சம் 13 பாகை வடக்கு என்றதில் 1-வது கலத்தில் நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-48 நிமிஷத்திற்கு எதிரில் உதைய லக்கினம் 191 பா-53 கலை என்று 2-வது கலத்தில் போட்டிருப்பது அக்ஷாம்சம் 13 பாகை வடக்கு உள்ள இடத்தில் நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-48 நிமிஷத்திற்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் 191 பாகை-53 கலை ஆகிறது என்று தெரிவிக்கும். இவ்விதமாகவே நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-48 நிமிஷத்திற்கு எதிரில் 3-வது கலத்தில் தசம லக்கினம் 101 பாகை-02 கலை என்று போட்டிருப்பது நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-48 நிமிஷத்திற்குத் தசம லக்கினம் 101 பாகை-02 கலை ஆகிறது என்று தெரிவிக்கும்.

	நட்சத்திர ஹோரை			உதைய லக்கின ஸ்புடம்		
	மணி நிமி சக்			பாகை கலை விகலை		
	7-00-00	க்கு	=	194-50-00	ஆகும்	(1)
	6-48-00	,,	=	191-53-00	,,	(2)
வித்தியாசம்	0-12-00	,,	=	2-57-00	,,	(3) [1 லிருந்து 2 யைக் கழிக்க]

மணி 0-12 நிமிஷம்-00 சக்கண்டு என்பதைச் சக்கண்டாக மாற்ற 720 சக்கண்டு ஆகும். பாகை 2-57 கலை-00 விகலை என்பதை விகலையாக மாற்ற 10620 விகலை ஆகும். நமக்குத் தேவையான நட்சத்திர ஹோரையாகிய 6 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டுக்கும் நாம் எடுத்துக் கொண்ட நட்சத்திர ஹோரை 6 மணி-48 நிமிஷம்-00 சக்கண்டுக்கும் வித்தியாசம் மணி 0-04 நிமிஷம்-40 சக்கண்டு. இந்த 0 மணி-4 நிமிஷம்-40 சக்கண்டு என்பதைச் சக்கண்டாக மாற்ற 280 சக்கண்டு ஆகும். நட்சத்திர ஹோரை வித்தியாசம் 720 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புட வித்தியாசம் 10620 விகலையானால் நட்சத்திர ஹோரை வித்தியாசம் 280 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் எவ்வளவு என்று இப்போது திரை ராசிக் கணிதம் பிரகாரம் கணிக்கவேண்டியது. அதாவது 10620 விகலையை 280 ஆல் பெருக்கி 720 ஆல் வகுக்க வருகின்ற ஈவு விகலையே 280 சக்கண்டுக்கு வருகின்ற உதைய லக்கின ஸ்புட வித்தியாசம் ஆகும். இப்படிச் செய்ய 1 பாகை-8 கலை 50-விகலை வரும். இதை நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-48 நிமிஷம்-00 சக்கண்டுக்கு உரிய உதைய லக்கின ஸ்புடமாகிய 191-பாகை-53 கலை-

00 விகலையுடன் கூட்ட 193 பாகை-01 கலை-50 விகலை அல்லது 193 பாகை-02 கலை வரும். இந்த 193 பாகை 02 கலை தான் அக்ஷாம்சம் 13 பாகை உள்ள இடத்திற்கு நட்சத்திர ஹோரை 6 மணி-52 விமிஷம்-40 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

இந்த 193 பாகை 02 கலையைக் கணித்து வந்த வழியை அடிக்கடி உபயோகப்படுத்த வேண்டியதாக நேரிடுமாகையால் இந்த வழியைக் கீழ்கண்டபடி சுருக்கமாகத் கணித சுலபத்திற்காக எழுதிக் காட்டப்படும்.

ROUGH-WORK ரப் ஒர்க்கு

```
      10620
        280
    -------
     849600
     21240
  ---------
720) 2973600 (4130
     2880
     ----
       936
       720
      ----
      2160
      2160
      ----
4130 விகலை ஆகும்
```

```
60) 4130 (68 கலை
    360
    ---
     530
     480
     ---
      50 விகலை
60) 68 கலை (1 பாகை
    60
    --
     8 கலை.
(4) அதாவது  1 பா-8க -50வி
(2)       191 பா-53க-00வி
```

(4) ம் (2) ம் கூட்ட 193 பாகை 01 கலை-50 விகலை அல்லது= 193 பாகை-02 கலை ஆகும்.

* (a) இடம்-பாகை 13-0 கலை வடக்கு

நட்சத்திர ஹோரை உதைய லக்கின ஸ்புடம்

	மணி. விமி. சக்		பா. கலை, வி.	
9-வது வாக்கியம்....	7-00-00	க்கு	194-50-00	(1) வி
,, ,, ...	6-48-00	,,	191-53-00	(2) ,,
வித்தியாசம்	0-12-00	,,	2-57-00	(3) ,,
			(1 லிருந்து 2 யைக் கழிக்க)	
கோரிய மணி	6-52-40			(4)
கோரிய வித்தியாசம்	0-04-40			(5) [4

லிருந்து 2 யைக் கழிக்க

கோரிய வித்தியாசம் 0-04-40 க்குத் திரைராசிகம் பிரகாரம்	1-08-50 (6)
(2)ம் (6)ம் கூட்ட 6-52-40 க்கு	193-01-50 ஆகும்.
	=193 பாகை-02 கலை ஆகும் (7)

(b) பிறகு இவ்விதமாகவே இடம்-பாகை 14-0 கலை வடக்குக்) குக் கணிப்போம்:—

	நட்சத்திர ஹோரை மணி. வி. சக்.		உதைய லக்கின ஸ்புடம் பா. கலை. வி.	
9—வது வாக்கியம்....	7-00-00	க்கு	194-43-00	(1) ஆகும்.
,, ,, ...	6-48-00	,,	191-48-00	(2) ,,
வித்தியாசம்	0-12-00	,,	2-55-00	(3) (1 லிருந்து 2யைக் கழிக்க
கோரிய மணி	6-52-40			(4) ,,
கோரிய வித்தியாசம்	0-04-40			(5) ,, 4 லிருந்து 2யைக் கழிக்க)
கோரிய வித்தியாசம் 0-04-40 க்குத் திரைராசிகம் பிரகாரம்		,,	1-08-03	(6)
(2)ம் (6)ம் கூட்ட	6-52-40	க்கு	192-56-03	ஆகும்.

அல்லது 192 பாகை-56 கலை (7) ஆகும்

இந்த 192 பாகை-56 கலைதான் அக்ஷாம்சம் 14 பாகை உள்ள இடத்திற்கு நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-52 நிமிஷம் 40 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

(c) பிறகு இடம் பாகை 13-0 கலைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் 193 பாகை 02-கலையும், இடம் பாகை 14-0 கலைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் 192 பாகை 56 கலையுமானல் இடம் 13-பாகை 04-கலைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் திரை ராசிக கணிதம் பிரகாரம் கணிக்கவும்.

* (a) ROUGH-WORK ரப் ஒர்க்கு

பா-கலை-வி
2-57-00
60
———
120 கலை
57 கலை
———
177 கலை
60
———
10620 விகலை
ம-நி-ச
0-12-0
60
———
720 சக்
———
0-04-40
60
———
240
40
———
280 சக்

* (b) ROUGH-WORK ரப் ஒர்க்கு

பா-கலை-வி
2-55-00
———
120 கலை
55
———
175 கலை
60
———
10500 விகலை
———
10500 விகலை
280
———
840000
21000
———
2940000

720)2940000(4083 விகலை
2880
———
6000
5760
———
2400
2160
———
240

60(4083 விகலை(68 கலை
360
———
483
480
———
3 விகலை
60)68 கலை
60
———
8 கலை
1 பா-8கலை-3 விகலை

(c) இடம்-வடக்கு

	பா-க-விகலை		பா-க	
(d) பிரகாரம் கணித்துவந்தது	14-00-0	க்கு	192-56	(1 ஆகும்.)
(a) பிரகாராம் கணித்துவந்தது	13-00-00	,,	193-02	(2) ,,
வித்தியாசம்	1-00-00	,,—	0-06	(3) ,, (1லி லிருந்து 2 யைக் கழிக்க,
கோரிய இடம்	13-04-00	,,		(4)
கோரிய வித்தியாசம் (இடம்)	0-04-00			(5) 4 லிருந்து 2 யைக் கழிக்க
கோரிய வித்தியாசம்	0-04-00	க்குத் திரை ராசிகம் பிரகாரம்	—0-00-24	(6)
(2) ம் (6) ம் சேர்க்க	13-04-00	க்கு	193-01-27	ஆகும்.
		அல்லது	193பா-02 கலை	(7) ,,

ஆகையால் இந்த 193 பாகை 02 கலைதான் இடம் பாகை 13 கலை 04-வடக்குக்கு நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-52 நிமிஷம் 40 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் ஆகும். அதாவது மதராசில் 7-5-1930 ல் மாலை இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி 4-3 நிமிஷம் 30 சக்கண்டுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடமாகும். இவ்விதமாகவே கோரிய விடத்திற்கு கோரிய வேளைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடத்தைக் கணிக்க வேண்டும்

ஆகையால் கோரிய வேளைக்கு நட்சத்திரஹோரை தெரிந்தால் 9-வது வாக்கியத்தினுதவியால் உதைய லக்கின ஸ்புடத்தைக் கணிக்கலாம்.

(c) ROUGH-WORK. ரப் ஒர்க்கு

1 ஒரு பாகை அல்லது 60 கலைக்கு வித்தியாசம்—0பா-06 கலை அல்லது 360 விகலையானல் 4 கலைக்கு எவ்வளவு என்று கணிக்கவும். 360 யை 4-ஆல் பெருக்கி 60-ஆல் வகுக்கவும்.

(1) பாகை-கலை
0-06
60
———
360 விகலை
———

360
4
60)1440(24
120
———
240
240
———

(d) இப்போது தசம லக்கின ஸ்புடத்தை கணிப்போம் :—

	நட்சத்திர ஹோரை மணி. நி. சக்.	உதைய லக்கின ஸ்புடம் பா. கலை. வி.		
9-வது வாக்கியம் 13-வது பாகை, இடம்	7-00-00 க்கு	103-49-00	(1)	ஆகும்.
,, ,,	6-48-00 க்கு	101-02-00	(2)	ஆகும்.
வித்தியாசம்	0-12-00 ,,	2-47-00	(3)	,,
கோரிய மணி	6-52-40 ,,		(4)	,,
கோரிய வித்தியாசம்	0-04-40 ,,		(5)	,,
கோரிய வித்தியாசம்	0-04-40க்குதிரைராசிகம் பிரகாரம்	1-04-57	(6)	,,
(2)ம் (6) கூட்ட	6-52-40 க்கு	102-06-57		ஆகும்.

இந்த 102 பாகை 07 கலைதான் அக்ஷாம்சம் 13 பாகை 04 வடக்கு உள்ள இடமாகிய மதராஸில் நட்சத்திர ஹோரை மணி 6-52 நிமிஷம் 40 சக்கண்டு உள்ள காலமாகிய மாலை இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி 4-3 நிமிஷம் 30 சக்கண்டுக்கு தசம லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

ROUGH-WORK ரப் ஒர்க்கு,

```
ம-நி-ச          பா-கலை-விகலை
0-12-0           2-47-40          720)2805600வி(3896
  60               60                 2160
------           ------              ------
720 சக்           120 க                6456
------             47 க                5760
                 ------              ------
ம-நி-ச            167 க                6960
0-04-40            60                  6480
  60             ------              ------
------           10020வி               4800
 240 சக்          ------               4320
  40 சக்          10020 வி             ------
------              280
 280 சக்          ------
                 801600
                 20040
                 ------
                 2805600 வி
```

480 இது அரைக்கு மேற்பட்டது. ஆகையால் 3896 என்பது 3897 வி ஆகும்.

60)3897 விக(64 கலே
360
———
297
240
———
57 வி

60)64 கலே(1 பாகை
60
———
4 கலே ஆகையால் 3897 விகலே என்பது 1பா-4கலே-57-விகலே ஆகும்.

10-வது. வாக்கியம்.

அயிட்டம். நெ. 15:—இந்த வாக்கியத்தில் 1865-ம் வருஷம் முதல் 1941-ம் வருஷம் வரையிலும் கிரீன்விச்சு (Greenwich) பட்டணத்திருப் பகல் 12 மணிக்கு அல்லது இரவு 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷம் சக்கண்டு பத்து தினங்களுக்கு ஒரு தரம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. ப. (N) என்பது பகல் 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது என்று தெரிவிக்கும். இ. (M) என்பது இரவு 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது என்று தெரிவிக்கும். (இங்கு கொடுத்துள்ள (M) என்பது இரவு 12 மணியாகிய காலத்தைத் தெரிவிக்கும்; அயிட்டம் நெ. 5-ல் கொடுத்துள்ள (M) என்பது இடத்தைக் குறிக்கும். ஆகையால் இவ்விரண்டு (M) களும் வெவ்வேறு விஷயங்களைக் குறிக்கும் என்று கவனிக்கவும்.) பத்து பத்து தினங்களுக்கு இடையில் நட்சத்திர ஹோராதிமணி கொடுத்திருப்பதால் நமக்கு வேண்டிய தேதிக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷம் சக்கண்டைத் திரைராசி கணிதம் பிரகாரம் கணித்துக் கொள்ளலாம். சாதாரண வருஷங்களுக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி இந்த வாக்கியத்தின் முந்திய பாகத்தில் வரிசையாகக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றது. லீப் வருஷங்களுக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி இந்த வாக்கியத்தின் பிந்திய பாகத்தில் வரிசையாகக் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது. சாதாரண வருஷத்தில் டிசம்பர் மாதம் 27-ந் தேதி வரைக்கும் நட்சத்திர ஹோரை கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. டிசம்பர் 28-ந் தேதி முதல் 31-ந் தேதி வரைக்கும் நட்சத்திர ஹோரை தேவையானல் அடுத்த வருஷம் 1-ந் தேதிக்குக் கொடுத்திருக்கும் நட்சத்திர ஹோரையையும் டிசம்பர் 27-ந் தேதிக்குக் கொடுத்துள்ள நட்சத்திர ஹோரையையும் எடுத்துக்கொண்டு திரைராசிகம் பிரகாரம்

கணிக்கவேண்டும்: இப்படிக் கணிப்பதில் டிசம்பர் 27-க்கு ஜனவரி 1-க்கும் இடையில் (பத்து தினமல்லாமல்) ஐந்து தினங்க இருக்கின்றன என்று கவனிக்கவும். லீப் வருஷங்களில் டிசம் மாதம் 26-ந் தேதி வரையிலும் நட்சத்திர ஹோரை கொடுத்திரு பதால் டிசம்பர் 26 தேதிக்கு மேற்பட்டு 31-ந் தேதி வரைக்கு திரை ராசிகம் பிரகாரம் கணிப்பதில் டிசம்பர் 26 தேதிக்கு அடுத்த வருஷத்திய ஜனவரி 1-ந் தேதிக்கும் இடையில் (பத்து தினங்க ளல்லாமல்) ஆறு தினங்க ளிருக்கின்றன வென்று ஜாக்கிரதையாய்க் கவனிக்கவும். கணிதர்கள் நாடிகல் ஆல்மநெ போன்ற மெல்நாட்டு புத்தகங்களிலிருந்து அல்லது நமது இராஜ ஜோதிட கணிதம்* என்ற புத்தகத்திலிருந்து தெரிந்துகொள்வா கள் என்ற அபிப்பிராயத்தினல் இந்த 10-வது வாக்கியத்தை கொடுக்க நான் முதலில் எத்தனிக்கவில்லை. பிறகு கணிதர்க நாடிகல் ஆல்மநெக் போன்ற புத்தகங்களைப் பெறுவது சில சமயங்களில் கஷ்டத்தையும் பணச்செலவையும் உண்டுபண்ணு என்ற எண்ணத்தின் பேரில் 10-வது வாக்கியத்தைக் கடை பாகத்தில் கொடுத்திருக்கிறேன். ஒவ்வொரு தினத்திற்கு நட்சத்திர ஹோரை கொடுத்தால் புத்தகம் பெரியதாகி விடு என்ற காரணத்தினல் பெரும்பாலும் பத்து தினங்களுக்கு ஒரு தரம் நட்சத்திர ஹோரை கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது 1865-ம் ஷூ த்திற்கு முந்தி 1941-ம் ஷூ த்திற்குப் பின்திய வருஷங்களுக்குக் கணிதர்கள் நமக்குத் தெரிவித்தோ அல்லது பஞ்சாங்கம், அல்லது நமது இராஜ ஜோதிட கணிதம் அல்லது வேறு புத்தகங்கள் மூலமாகவோ தெரிந்து கொள்ளவேணு ஒரு குறித்த தேதிக்கு நட்சத்திர ஹோரை 10-வது வாக்கியத் னுதவியால் கணிக்கும் வழியை விளக்கிக் காட்டுவோம்.

உதாரணம்:—கிரீன்விச்சு பட்டணத்தில் 7-5-1930-ல் கிரீ விச்சு மீன் டயம் பகல் 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரையை கணிப்போம்:—

(10-வது) வாக்கியத்தில் 19 0-ம் வருஷத்திற்குப் பக்கத்தி ப. என்று இருப்பதைக் கவனிக்கவும். இந்தப் ப என்பது 10 தின

---

* இராஜ சோதிட கணிதம் என்னும் சித்தாந்த இரா சிரோன்மணி என்ற நவக்கிரக ஸ்புட கணனம்-3200 கி. மு. முத 3100 கி. பி. வரை 6300 வருங்களுக்குத் தமிழில் விலை ரூ. 10-0 இங்கிலீஷில் விலை ரூ. 9-0-0.

களுக்கு ஒருதரம் கொடுத்துள்ள நட்சத்திர ஹோரையானது பகல் 12-மணிக்குக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கிறது என்று தெரிவிக்கும். 7-5-1930 என்பது 1-5-1930க்கும் 11-5-1930-க்கும் இடையி லிருப்பதால் இவைகளை எடுத்துக் கொள்ளவும்.

தேதி		நட்சத்திர ஹோரை மணி-நி-சக்	
11-5-1930-க்கு	=	3-41-11	(1) ஆகும்.
1-5-1930 ,,	=	2-34-46	(2) ,,
வித்தியாசம் 10 தினத்திற்கு	=	0-39-25	(3) (1) லிருந்து (2)யைக் கழிக்க.
,, 1 தினத்திற்கு	=	0-03-56·5	(4) 3யை 10 ஆல் வகுக்க
,, 6 ,,	=	0-23-39	(5) 4யை 6 ஆல் பெருக்க
7-5-1930 க்கு	=	2-59-25·	(6) (2)ம் (5)ம் கூட்ட

ஆகையால் 7-5-1930-ல் கிரீன் விச்சில் கிரீன்விச்சு மீன் டயம் பகல் 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை 2-மணி 58-நிமிஷம் 25 சக்கண்டு ஆகும். இதை மேல் நாட்டு நாடிகல் ஆல்மநெக்கில் 2-மணி 58-நிமிஷம் 24·84 சக்கண்டு என்று மிக்வும் துல்லியமாகக் கொடுத்திருக்கிறது.

11-வாக்கியம்.

அயிட்டம் நெ. 16:—இந்த 11-வது வாக்கியத்தில் சில முக்கியமான இடங்களின் அக்ஷாம்சமும் ரேகாம்சமும் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன. 5-வது வாக்கியத்தை அல்லது 9-வது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்துவதற்காகத் தேவையான ரேகாம்சத்தை அல்லது அக்ஷாம்சத்தை இந்த வாக்கியத்திலிருந்து தெரிந்து கொள்ளலாம், நமக்குத் தேவையான இடம் இந்த வாக்கியத்தில் தென்படாவிட்டால் இந்த வாக்கியத்தில் கொடுக்கப்பட்ட இடங்களில் எந்த இடம் நமக்குத் தேவையான இடத்திற்கு மிகவும் அருகிலுள்ளதோ அந்த விடத்தின் அக்ஷாம்சத்தையும் ரேகாம்சத்தையும் நமக்குத் தேவையான விடத்தின் அக்ஷாம்ச ரேகாம்சமாக உபயோகப்படுத்தலாம். நமக்குத் தேவையான விடம் இந்த வாக்கியத்திலுள்ள அருகிலுள்ள விடத்திற்குச் சுமார் [illegible] தைந்து மைலுக்குள்ளிருந்தால் தான் இவ்விரண்டு இடங்களும்

அருகிலுள்ள இடமாகப் பாவிக்கப்படும், முப்பத்தைந்து மைலுக் அதிகப்பட்டிருந்தால் நமக்குத் தேவையான இடத்தின் அக்ஷா சம் ரேகாம்சம் இவைகளை வேறே புத்தகங்களிலிருந்து தெரிந் கொள்வது அவசியம்.

அநுபந்தம் நெம்பர் 1.

அயிட்டம் நெ. 16 (a):—இந்த அநுபந்தத்தில் கிரீன்விச் மீன் டயத்திற்கும் சில முக்கியமான பிராந்தியங்களில் மீன் டய திற்கும் அல்லது ஸ்டாண்டர்டு டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

நட்சத்திர ஹோரை மணியைக் கணிக்கும் பொது வழி:—

அயிட்டம் நெ. 17:—கிரீன்விச்சு பட்டணத்திற்குக் கிழக்கே யுள்ள (அதாவது ரேகாம்சம் 0 பாகை கிழக்கு முதல் 180 பாகை கிழக்கு வரையிலுமுள்ள) எல்லா விடங்களுக்கும் நட்சத்தி ஹோரை மணியைக் கணிக்கப் பொதுவான வழி:—*

லக்கம் நெ. (1):—நாம் நட்சத்திர ஹோரை கணிக்க வேண் டிய கோரிய இடமாகிய பி. என்ற இடத்தின் ரேகாம்சத்தை (Longitude of the required Place) ரெ. என்ற எழுத்தால் குறிப்பிடுவோம். கிழக்கு என்பதைக் கி என்ற எழுத்தால் குறிப் பிடுவோம். ரேகாம்சம் கிழக்கு என்பதை ரே. கி. என்ற குறிப்பு எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம்.

லக்கம் நெ. (2):—இந்த புத்தகத்தில் 10-வது வாக்கியத் திலோ, அல்லது மேல் நாட்டு நாட்டிகல் ஆல்மநெக்கு என்ற புத் தகங்களிலோ அல்லது பஞ்சாங்கங்களிலோ கிரீன்விச்சு பட்டணத் திற்கு அல்லது வேறே முக்கியமான பட்டணத்திற்குச் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்குக் கொடுக்கப்பட்ட நட்சத்திர ஹோரா மணி நிமிஷம் சக்கண்டிற்குப் ப. என்ற குறிப் பெழுத்தை உபயோகப் படுத்துவோம். இந்த முக்கியமான பட்டணத்திற்குச் சுதேச மணி

* குறிப்பு:—நாம் கிரீன்விச்சு பட்டணத்திற்குக் கிழக்கேயுள்ள இடங்களுக்கு கிரீன்விச்சு பட்டணத்திற்குப் புத்தகங்களில் கொடுத்துள்ள நட்சத்திர ஹோரையை உபயோகித்து அடிக்கடி கணிக்க வேண்டியது நேரிடுமானதால் இந்த வழியை மாத்திரம் தெரிந்து கொள்வது போதுமானது.

இரவு 12 மணிக்குக் கொடுக்கப்பட்ட நட்சத்திர ஹோரா மணி நிமிஷம் சக்கண்டிற்கு இ என்ற குறிப் பெழுத்தை உபயோகப் படுத்துவோம்.

லக்கம் (3):—2-வது லக்கத்திற் சொல்லிய கிரீன்விச்சு பட்டணத்திற்கும் அல்லது வேறே முக்கியமான பட்டணத்திற்கும் பி என்ற விடத்திற்கும் இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் கணித்து இந்த ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்காகச் செய்யும் திருத்தத்தை ரேகாம்ச திருத்தம் என்று சொல்லுவோம். இந்த ரேகாம்ச திருத்தத்தை ரே. தி. என்ற குறிப்பு எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம்.

லக்கம் (4):—கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடத்தில் உபயோகப் படுத்தப்பட்ட அல்லது உபயோகப் படுத்தப்படுகிற மீன் டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை மீன் டயம் வித்தியாசம் என்று சொல்லுவோம். இந்த மீன் டயம் வித்தியாசத்தை மீ. வி. என்ற எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம்.

லக்கம் (5);—கோரிய இடமாகிய பி என்ற விடத்தில் உபயோகப்படுத்தப்பட்ட அல்லது உபயோகப்படுத்தப்படுகிற ஸ்டாண்டர்டு டயத்திற்கும் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசம் என்று சொல்லுவோம். இந்த ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசத்தை ஸ். வி. என்ற எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம்.

லக்கம் (6):—கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடத்தில் நாம் நட்சத்திர ஹோரை கணிக்க வேண்டிய காலத்திற்குக் கோரிய டயம் என்று சொல்லுவோம். இந்தக் கோரிய டயத்தை கோ. ட. என்ற எழுத்துக்களால் குறிப்பிடுவோம்.

லக்கம் (7):—கிரீன்விச்சு மீன் டயத்திற்குக் கி. ட. என்ற குறிப்பு எழுத்தை உபயோகப் படுத்துவோம்.

லக்கம் (8):—கிரீன்விச்சு பட்டத்தின் ரேகாம்சத்திற்கும் கோரிய விடமாகிய பி என்ற விடத்தின் ரேகாம்சத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை ரே. வி. என்ற எழுத்தால் குறிப்பிடுவோம். இந்த ரே. வி. என்ற ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்காக 5-வது வாக்கியத்திலிருந்து கணித்து வரும் சுதேச திருத்தத்திற்குச் சு. தி. என்று சொல்லுவோம்.

கோரிய விடமாகிய பி என்ற விடத்தின் சுதேச மணிக்கு சு. ட. என்ற குறிப் பெழுத்தை உபயோகப்படுத்துவோம்.

லக்கம் (9):—கோரிய இடமாகிய பி என்ற விடத்தில் கெடியார மணி பகல் 12-மணிக்கும் அல்லது கெடியாரமணி இரவு 12-மணிக்கும் கோரிய டயமாகிய (6-வது லக்கத்திற் சொல்லிய கோ. ட. என்றதற்கும் இடையில் செல்லான கெடியார காலத்திற்குக் கெ. கா. என்று சொல்லுவோம். 4-வதுவாக்கியத்தில் இந்த கெ. கா. என்றதற்குக் கொடுத்துள்ள சமானமான நட்சத்திர காலத்திற்கு ந. கா. என்று சொல்லுவோம். மேலே 2-வது லக்கத்திற் சொல்லிய கிரீன்விச்சு பட்டணம் அல்லது வேறே முக்கியமான பட்டணத்திற்குரிய ப என்றதை உபயோகப்படுத்தும்போது பி என்ற இடத்தில் கெடியார மணி பகல் 12-மணிக்கும் கோ. ட. என்றதற்கும் இடையிலுள்ள கெ. கா. என்பதை உபயோகப்படுத்தவும். இ. என்பதை உபயோகப் படுத்தும்போது பி என்ற இடத்தில் கெடியார மணி இரவு 12-மணிக்கும் கோ. ட. என்றதற்கும் இடையிலுள்ள கெ. கா. என்பதை உபயோகப்படுத்தவும்.

லக்கம் (10):—

கிரீன்விச்சு மீன் டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை தெரியும் போது:—

கிரீன்விச்சுக்கு மீன் டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை தெரியும் போது கோரிய இடமாகிய பி. என்ற இடத்தில் ஒரு கோரிய தினத்தில் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணி கணிக்க:—

கோரிய தினத்தில் கிரீன்விச்சில் மீன் டயம் என்ற சுதேச டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை = ப (1) ஆகும். லக்கம் (2)யைப் பார்க்க

(3-வது) லக்கத்திற் சொல்லிய பிரகாரம் கிரீன்விச்சுக்கும் பி என்ற இடத்திற்கும் ரேகாம்ச திருத்தம். } = ரே. தி. (2)

பி கிழக்கு ரேகாம்சம் உடையதால், ரே. தி. என்பது ருணக் குறியுடையது.

ஆகையால் பி என்ற இடத்தில் சுதேச டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை = ப — ரே. தி. (3) ஆகும்.

லக்கம் (11):—கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடத்தில் கோரிய காலமாகிய கோ. ட. என்றதற்கு பி என்ற விடத்தில் சுதேச டயமாகிய சு. ட. என்பதைக் கணிப்போம்.

(a) கோரிய டயம் ஸ்டாண்டர்டு டயமானல்:—

கோரிய டயம்	= கோ. ட.	(1) ஆகும்
லக்கம் 5-ல் சொல்லிய ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசம்	= ஸ். வி.	(2) ,,
ஆகையால் கோ. ட. வுக்குக் கிரீன்விச்சு மீன் டயம்	= கோ. ட.—ஸ். வி. (3),, 1-லிருந்து 2-யைக் கழிக்க	
லக்கம் நெ. 8 பிரகாரம் கணித்து வரும் சுதேச திருத்தம்	= சு. தி.	(4)
3-ம். 4 ம் கூட்ட வருகின்ற பி என்ற இடத்தின் சு. ட.	= கோ.ட.—ஸ்.வி. + சு தி.	(5)

இந்த கோ ட—ஸ். வி. + சு. தி. என்பது தான் பி என்ற இடத்தில கோ. ட. என்ற கோரிய காலத்துக்குச் சு. ட. என்ற சுதேச மணியாகும்.

(b) கோரிய டயம் மீன் டயமானல்:—

கோரிய டயம்	= கோ ட. (1) ஆகும்.	
லக்கம் 5-ல் சொல்லிய மீன் டயம் வித்தியாசம்	= மீ. வி. (2) ,,	
ஆகையால் கோ. ட வுக்கு கிரீன்விச்சு மீன் டயம்	= கோ. ட.—மீ. வி. (3) ஆகும். 1-லிருந்து 2-யைக் கழிக்க	
லக்கம் நெ. (8) பிரகாரம் கணித்து வரும் சுதேச திருத்தம்	= சு. தி.	(4)
3-ம் 4-ம் கூட்ட வருகின்ற பி என்ற இடத்தின் சு. ட.	= கோ. ட—மீ. வி + சு. தி.	(5) ஆகும்.

இந்த கோ. ட.—மீ. வி, + சு. தி. என்பது தான் பி என்ற இடத்தில் கோ, ட என்ற கோரிய காலத்திற்குச் சு. ட. என்ற சுதேச மணியாகும்

லக்கம் (12):—

(a) கோரிய டயம் ஸ்டாண்டர்டு டயமானுல்:—

பிறகு லக்கம் (9)-ல் சொல்லிய பிரகாரம் லக்க (11) (a) க்கு வந்த சு. ட. ஆகிய கோ. ட.—ஸ். வி+சு. தி என் தற்குக் கெ. கா. க்ணித்து ந. கா என்பதைக் கணிக்கவும். இப்படி செய்ய வருகின்ற ந. கா என்பதை லக்கம் 10-ல் வந்த ப—ரே. என்றதுடன் கூட்ட வருகின்ற ப. —ரே. தி+ந. கா என்பது தா கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடத்தில் கோரிய டயமாகிய கோ. என்பதற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரை ஆகும்.

(b) கோரிய டயம் மீன் டயமானுல்:—

லக்கம் 9ல் சொல்லிய பிரகாரம் லக்கம் (11) (b)க்கு வ கோ. ட—மீ. வி.+சு. தி என்பதற்குக் கெ. கா கணித்து ந. என்பதைக் கணிக்கவும். இப்படிச் செய்ய வருகின்ற ந. என்பதை லக்கம் (10)ல் வந்த ப—ரே. தி என்றதுடன் கூட் வருகின்ற ப—ரே. தி+ந. கா என்பதுதான் கோரிய இடமாகி என்ற இடத்தில் கோரிய டயமாகிய கோ. ட என்பதற்கு உ நட்சத்திர ஹோரை ஆகும்.

குறிப்பு:—கிரீன்விச்சு பட்டணத்திற்கு மீன் டயம் பகல் 1 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை நமக்கு எந்தப் புத்தகத்தின் மு மாவது தெரியும்போது லக்கம் (1) முதல் லக்கம் (12) (a) வ யிலும் சொல்லிய பிரகாரம் கணிக்கவும்.

லக்கம் (13):—கிரீன்விச்சுக்கு மீன் டயம் இரவு 12 மணி நட்சத்திர ஹோரை தெரியும் போது:—

லக்கம் (10)ல் ப என்பதற்குப் பதிலாக லக்கம் (2)ல் சொ லிய பிரகாரம் இ என்பதை உபயோகப் படுத்தவும். பிறகு லக் (1) முதல் லக்கம் (12) (b) வரையிலும் சொல்லியுள்ளவைகள ப என்பதற்குப் பதிலாக இ என்பதை உபயோகப்படுத்தி கிரி களைச் செய்ய வருகின்ற இ—ரே. தி+ந. கா என்பதுதான் கோரி இடமாகிய பி என்ற இடத்தில் கோரிய டயமாகிய கோ. ட. எ பதற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரை ஆகும்.

லக்கம் (14):— மிகவும் பெரும்பாலும் கிரீன்விச்சு பட்டிணத்திற்கு மீன் டயம் பகல் 12 மணி அல்லது இரவு 12 மணிக்குப் புத்தகங்களில் நட்சத்திர ஹோரை மணி சுலபமாகக் கிடைக்கும். ஆகையால் லக்கம் (1) முதல் லக்கம் (13) வரையிலும் படிப்பது போதுமானது. அவ்விதமன்றி ஒரு சமயம் கிரீன்விச்சு பட்டணமல்லாமல் வேறுமுக்கிய பட்டணங்களாகிய மதருஸ், பாரீஸ் (Paris) பெர்லின் (Berlin) சான்பெர்னண்டோ (San Fernando) வாஷிங்டன் (Washington) என்ற பட்டணங்களுக்குச் சுதேச டயம் பகல் 12 மணி அல்லது இரவு 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை புத்தகங்களில் கிடைக்கும்போது அடியிற்கண்டபடி செய்யவும்:—

கோரிய இடமாகிய பி என்பது மேற்சொல்லிய முக்கியப் பட்டணங்களுக்குக் கிழக்கே இருந்தால் (அதாவது பி என்ற இடத்தின் ரேகாம்சம் இந்தப் பட்டணங்களின் ரேகாம்சத்தை விடப் பெரியதாய் இருந்தால்) லக்கம் (10)ல் சொல்லிய ரே. தி. என்பது ருணக்குறியுடையது. ஆகையால் 10-வது லக்கத்தில் சொல்லிய பிரகாரம் ப—ரே.தி என்பது பி என்ற இடத்தில் சுதேச டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரையாகும். அப்போது இவ்விதமாகவே லக்கம் 13-ல் சொல்லிய பிரகாரம் இ—ரே. தி. என்பது பி என்ற இடத்தில் சுதேச டயம் இரவு 12-மனிக்கு நட்சத்திர ஹோரை ஆகும்.

கோரிய இடமாகிய பி என்பது மேற்சொல்லிய முக்கிய பட்டணங்களுக்கு மேற்கே இருந்தால் (அதாவது பி என்ற இடத்தின் ரேகாம்சம் இப்பட்டணங்களின் ரேகாம்சத்தைவிடச் சிறியதாய் இருந்தால்) லக்கம் (10)ல் சொல்லிய ரே. தி. என்பது தனக்குறியுடையது. ஆகையால் 10-வது லக்கத்தில் சொல்லிய பிரகாரம் ப—ரே. தி. என்பதற்குப் பதிலாக ப+ரே. தி. என்பது பி. என்ற இடத்தில் சுதேச டயம் இரவு 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரையாகும். இவ்விதமாகவே இ+ரே. தி. என்பது பி. என்ற இடத்தில் சுதேச டயம் இரவு 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை ஆகும்.

அயிட்டம் நெ. **18**:—கிரீன்விச்சு (Greenwich) பட்டணத்திற்கு மேற்கேயுள்ள (அதாவது ரேகாம்சம் **0** முதல் **180** பாகை மேற்கு வரையிலுமுள்ள) எல்லா விடங்களுக்கும் நட்சத்திர ஹோரை மணியைக் கணிக்கப் பொதுவான வழி:—

அயிட்டம் நெ. (17)ல் லக்கம் (1) முதல் லக்கம் (14) வரையிலும் சொல்லிய கிரிகைகளைச் செய்ய வேண்டியது. ஆனால் அப்படிச் செய்யும்போது (11)-வது லக்கத்திற் சொல்லிய கோ. ட.—ஸ். வி. என்பதற்குப் பதிலாகக் கோ. ட. + ஸ். வி. என்றதை உபயோகிக்கவும். கோ. ட.—மீ.வி. என்றதற்குப் பதிலாகக் கோ. ட. + மீ. வி. என்பதை உபயோகிக்கவும். இந்த ஒரு வித்தியாசந்தான் அயிட்டம் நெ. 17-ல் சொல்லிய வழிக்கும் அயிட்டம் நெ. 18-ல் சொல்லிய வழிக்கும் உள்ள ஒரே வித்தியாசம் ஆகும். இவ்விதமாக அயிட்டம் நெ. 17-ல் லக்கம் (1) முதல் லக்கம் (14) வரையிலுமுள்ள கிரிகைகளைச் செய்ய நாம் கோரிய விடத்திற்கு நாம் கோரிய நட்சத்திர ஹோரா மணி வரும்.

அயிட்டம் நெ. 19 :—நாம் இது வரையிலும் சொல்லி வந்த போது வழிகளை உதாரண மூலமாக விளக்கிக் காட்டுவோம்:—

உதாரணம் நெ. (1):—மதராஸில் 7-5-1930-ல் மாலை மதராஸ் (அதாவது இந்தியன்) ஸ்டாண்டர்டு மணி 4-3 நிமிஷம். 30 சக்கண்டிற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரையைக் கணிப்போம். மதராஸ் ரேகாம்சம் பாகை 80-14 கலை 47-10 விகலை கிழக்கு ஆகும். கிரீன்விச்சில் 7-5-1930-ம் மீன் டயம் பகல் 12 மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை 2-மணி 58-நிமிஷம்-24 84 சக்கண்டு என்று புத்தகத்தில் கொடுத்திருப்பதாக வைத்துக் கொள்வோம்:—

கணிதஞ் செய்யும் வழி.

அயிட்டம் 17-லக்கம் (1) பிரகாரம் இங்கு பி. என்பது மதறூஸ் ஆகும்.

அயிட்டம் 17-லக்கம் (1) பிரகாரம் இங்கு ரே. கி. என்பது 80-பாகை-14-கலை-47·10 விகலை கிழக்கு ஆகும்.

,, (2) பிரகாரம் இங்கு ப. என்பது 2 மணி-58-நிமி-24·84 சக்கண்டு ஆகும்.

,, (3) பிரகாரம் இங்கு ரே. தி. என்பது 0 மணி-00 நிமி-52·732 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஒர்க்கு நெ. 1 பார்க்க).

,, (5) பிரகாரம் இங்கு ஸ். வி. என்பது 5 மணி 30-நிமி. ஆகும் (ரப்ஒர்க்கில்குறிப்புபார்க்க)

அபிட்டம் 17-லக்கம் (6) பிரகாரம் இங்கு கோ. ட என்பது மாலை 4-மணி-3-நிமிஷம்-30 சக்கண்டு ஆகும்.

" (8) பிரகாரம் இங்கு ரே. வி என்பது 80 பாகை -14 கலை-47·10 விகலை ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 2 பார்க்கவும்,)

" (8) பிரகாரம் இங்கு சு. தி என்பது 5 மணி-20 நிமிஷம்-59·133 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 3 பார்க்கவும்.)

" (10) பிரகாரம் ப. — ரே. தி, என்பது 2-மணி-57 நிமிஷம்-32·108 ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 4 யை பார்க்க)

" (11) பிரகாரம் சு. ட. = கோ. ட. — ஸ். வி. + சு. தி. = 3 மணி -54 நிமிஷம் -29 ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 5 யைப் பார்க்க

" (12) பிரகாரம் ந. கா. என்பது 3 மணி-55 நிமிஷம்-07·519 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 6 யைப் பார்க்கவும்.)

" (12) பிரகாரம் ப. — ரே. தி. ÷ ந. கா. என்பது 6 மணி-52 நிமிஷம் - 40 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஓர்க்கு நெ. 7 பார்க்க)

இந்த 6 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டுதான் நாம் எடுத்துக் கொண்ட 1-வது உதாரணத்திற்கு மதராசில் 7-5-1930-ல் மாலை ஸ்டாண்டர்டு மணி 4-3 நிமிஷம் -30 சக்கண்டிற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரை ஆகும். இதுதான் நாம் எடுத்துக் கொண்ட 1-வது உதாரணத்திற்கு விடையாகும்.*

---

* குறிப்பு:—இவ்விதமாகக் கோரிய இடத்திற்கு கோரிய வேளைக்கு நட்சத்திர ஹோராதி மணியைக் கணிக்கக் கிரீன்விச்சு ஹோராதி மணி கோரிய தினத்திற்குத் தெரியாவிட்டாலும் அல்லது இஷ்டம் இல்லாவிட்டாலும் நமது இராஜ ஜோதிட கணிதம் என்னும் சித்தாந்த ராஜ சிரோன்மணி" என்ற 6300 வருஷ நவக் கிரக ஸ்புட கணனம் என்ற புத்தகத்தில் ...

(ROUGH WORK)—ரப் ஒர்க்கு—உதாரணம் நெ. 1.

நெ. (1):—ரே. தி. யைக் கணிக்க:—

	பா-கலை-விகலை
நட்சத்திர ஹோரரை கிடைத்துள்ள பட்டணமாகிய கிரீன்விச்சு பட்டத்தின் ரேகாம்சம்.	=0-00-00 (1) ஆகும்.
பி. என்ற இடமாகிய மதராவின் ரேகாம்சம்.	=80-14-47·10 (1) ஆகும்.
(1)ம் (2)ம் ஆகிய இவைகளுக்கு இடையிலுள்ள ரேகாம்சம்.	=80-14-47·10 (3) ஆகும்.

இப்போது இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் 80 பா-14-கலை-47·10 விகலைக்கு ரே. தி. என்பதை 3-வது வாக்கியத்தால் கணிப்போம்—

இடையிலுள்ள ரேகாம்சம்.			ரேகாம்ச திருத்தம்;
பா-கலை-விகலை			ம-நி-சக்கண்டு.
80-00-00-க்கு	ரே. தி.	என்பது	0-00-52·57 (1) 3-வது வாக்கியம் பார்க்க
0-10-00	,,	,,	0-00-00·110 (2)
0-04-00	,,	,,	0-00-00·044 (3)
0-00-40	,,	,,	0-00-00 007 (4)
0-00-07	,,	,,	0-00-00·001 (5)

கூட்ட 80-14-47 க்கு ரே. தி. என்பது 0-00-52·732 (6) ஆகும்.

நெ. (2):—ரே. வி. யைக் கணிக்க:—

	பா. கலை. விகலை	
மதராவின் ரேகாம்சம்	=80-14-47·10 (1)	ஆகும்.
கிரீன்விச்சின் ரேகாம்சம்	= 0-00-00 (2)	வாக்கியம் 11 யைப் பார்க்கவும்
ரேகாம்ச வித்தியாசம் ரே. வி.=	80-14-47·10 (3)	(1 லிருந்து (2) யைக் கழிக்க

நெ. (3): ரே. வி. பாகை 80-14-கலை 47·10 விகலைக்கு 5-வது வாக்கியத்திலிருந்து சு. தி. என்பதைக் கணிப்போம்:—

ரே. வி என்பது பா-கலை-விகலை	சு. தி. என்பது மணி-நிமி-சக்கண்டு		
80-00-00-க்கு	5-20-00	(1)	ஆகும்.
0-14-00 ,,	0-00-56	(2)	,,
0-00-47 ,,	0-00-03·133	(3)	,,
கூட்ட 80-14-47 க்கு சு தி என்பது	5-20-59·133	(4)	,,

நெ. (4): ப—ரே தி. என்பதைக் கணிக்க;—

ப. என்பது = 2-58-24·84 (1) ஆகும்.

ரே. தி. ,, = 0-00-52·732 (2) ,, (ரப் ஒர்க்கு நெ. 1 யைப் பார்க்க.)

ப-ரே. தி. ,, = 2-57-32·108 (3) ,, (1லிருந்து 2யைக்கழிக்க)

நெ. (5) சு. ட. = கோ. ட.—ஸ். வி. + சு. தி. என்பதைக் கணிக்க:—

	மணி-நிமி-சக்		
கோ ட. என்பது	4-03-30	(1)	ஆகும்.
சு. தி என்பது	5-20-59·133	(2)	,,
1-ம் 2-ம் கூட்ட	9-24-29·133	(3)	,,
ஸ். வி. என்பது	5-30-00	(4)	,,
3) லிருந்து 4-யைக் கழிக்க சு. ட.	= 3-54-29·133		,,
	= 3-54-29	(5)	,,

நெ (6): சு. ட. ஆகிய 3-மணி 54-நிமிஷம் 29-க்கு 4-வது வாக்கியத்திலிருந்து நா க. என்ற நட்சத்திர ஹோராதி காலம் கணிக்க:—

சுதேச டயமாகிய சு. ட. மணி-நிமி-சக்கண்டு		நட்சத்திர ஹோராதி காலமாகிய ந. கா. மணி-நிமி-சக்கண்டு
3-00-00 க்கு ந. கா. என்பது		= 3-00-29·569
0-54-00	,,	= 0-54-08·871
0-00-29	,,	= 0-00-29·079
3-05-29	,,	= 3-55-07·519 ஆகும்.

நெ. (7): ப.—ரே. தி. + ந. கா. என்பதைக் கணிக்க:—
மணி-நிமி-சக்கண்டு

ப-ரே. தி. =2-57-32·108 (1) ஆகும். (ர
ஓர்க்கு நெ. 4 பார்க்க)

ந. கா =3-55-07·519 (2) ஆகும். (ர
ஓர்க்கு நெ. 6 பார்க்க)

1ம்2ம்கூட்ட,ப.—ரே.தி.+ந.கா. =6-52-39 627 ஆகும்.
=6-52-40 (3) ஆகும்.

குறிப்பு:—ஸ். வி. என்பது இந்தியாவில் (கல்கத்தா தவிர) எல்லா விடங்களுக்கும் சிலோனில் எல்லா இடங்களுக்கும் 1-1-1906 முதல் நாளது வரைக்கும் 5-மனி 30-நிமிஷம் ஆகும் இதைக் கியாபகத்தில் வைத்துக் கொள்ளவும். 6-வது வாக்கியத்தை யும் பார்க்கவும்.

உதாரணம் நெ. (2):—யாழ்பாணத்தில் (Jaffna) 1-1-1901 -ல் மதராஸ் மீன் டயம் இரவு 10-மணி 56-நிமிஷம் 57-சக்கண் டிற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரையைக் கணிப்போம். யாழ்பாணத் தின் ரேகாம்சம் பாகை 80-00 கலை கிழக்கு ஆகும். கிரீன்விச்சில் 1-1-1901-ல் மீன் டயம் பகல் 12-மணிக்கு நட்சத்திர ஹோரை 18-மணி 41-நிமிஷம் 46·05-சக்கண்டு என்று புத்தகத்தில் கொடுத்திருப்பதாக வைத்துக் கொள்வோம்.

கணிதம் செய்யும் வழி

அபிட்டம் 17-லக்கம் (1) பிரகாரம் இங்கு பி என்பது யாழ்பாண
ஆகும்

„ „ ரே. கி. 80 பாகை-00 க
கிழக்கு ஆகும்

„ (2) பிரகாரம் இங்கு ப என்பது 18-மணி-4
நிமிஷம்-46·05 சக்கண்டு ஆகும்

„ (3) பிரகாரம் இங்கு ரே. தீ. 0-மணி 00-நி
ஷம்-52·57 சக்கண்டு ஆகும். (ரப்ஓர்க்கு
நெ. 1 பார்க்கவும்

„ (5) பிரகாரம் இங்கு மீ.வி. என்பது 5 மணி
20 நிமிஷம் 59 133 சக்கண்டு ஆகும்

அயிட்டம் 17-லக்கம் (6) பிரகாரம் இங்கு கோ. ட என்பது இரவு 10மணி-56நிமிஷம்-57 சக்கண்டு ஆகும்.

,, (8) பிரகாரம் இங்கு ரே. வி. 80பாகை 00கலை ஆகும். (ரப் ஒர்க்கு நெ. 2 பார்க்கவும்.)

,, (8) பிரகாரம் இங்கு சு. தி. 5 மணி-20 நிமிஷம் ஆகும். ரப் ஒர்க்கு நெ. 3 பார்க்கவும்

,, (10) பிரகாரம் இங்கு ப—ரே. தி. என்பது 18 மணி-40 நிமிஷம் 53·08 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஒர்க்கு நெ. 4 யைப் பார்க்க.)

,, (11) பிரகாரம் இங்கு சு. ட.=கோ. ட. — மீ. வி + சு. தி. =10 மணி-55 நிமிஷம் 58 சக்கண்டு ஆகும்.(ரப் ஒர்க்கு நெ. 5 பார்க்கவும்.

,, (12) பிரகாரம் ந. கா. என்பது=10 மணி-57 நிமிஷம்-45·759 சக்கண்டு ஆகும். (ரப் ஒர்க்கு நெ. 6 யைப் பார்க்கவும்.)

,, (12) பிரகாரம் ப. — ரே. தி. + ந. கா. என்பது 5 மணி 38 நிமிஷம்-39 சக்கண்டு ஆகும், (ரப் ஒர்க்கு நெ, 7 பார்க்க)

இந்த 5மணி -38 நிமிஷம்- 39 சக்கண்டுதான் நாம் எடுத்துக்கொண்ட 2-வது உதாரணத்திற்குயாழ்ப்பாணத்தில் 1-1-1901 இரவு மதராஸ் மீன் டயம் 10 மணி-56 நிமிஷம் 57 சக்கண்டிற்கு உரிய நட்சத்திர ஹோரை ஆகும், இதுதான் நாம் எடுத்துக்கொண்ட 2-வது உதாரணத்திற்கு விடையாகும்.

(ROUGH WORK)—ரப் ஒர்க்கு—உதாரணம் நெ. 2

நெ. **(1):** ரே. தி. யைக் கணிக்க:—

		பா-கலை-விகலை
கிரீன்விச்சின் ரேகாம்சம்	=	0-00-00 (1) ஆகும்.
யாழ்பாணத்தின் ரேகாம்சம்	=	80-00-00 (2) ஆகும்.
[illegible] ரேகாம்சம்	=	80-00-00 (3) ஆகும்.

இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் — ரேகாம்ச திருத்த
பா-கலை-விகலை — மணி-நிமி-சக்கண்டு
80-00-00க்கு. ரே. தி. =0-00-52·57 ஆகு

நெ. (2): ரே. வி. யைக் கணிக்க:—

		பா-கலை-விகலை
யாழ்பாணத்தின் ரேகாம்சம்	=	80-00-00 (1) ஆகும்.
கிரீன்விச்சின் ரேகாம்சம்	=	0-00 00 (2) ஆகும்,
வித்தியாசம் ரே. வி.	=	80-00-00 (3) ஆகும்.

1-லிருந்து 2 யைக் கழிக்க

நெ. (3): ரே. வி. பாகை 80-00 கலைக்கு 5-வது வாக்கியத்திலிருந்து சு. தி. என்பதைக் கணிப்போம்:—

ரே. வி. என்பது — சு. தி. என்பது
பாகை-கலை-விகலை — மணி-நிமி-சக்கண்டு
80-00-00க்கு சு. தி. என்பது 5-20-00 ஆகும்,

நெ (4): ப—ரே. தி. என்பதைக் கணிக்க:—

		மணி-நிமி-சக்கண்டு.
ப என்பது	=	18-41-46·05 (1) ஆகும்.
ரே. தி.	=	0-00-52·57 (2) ஆகும். (ரப் ஓர்க்க நெ 1யைப் பார்க்கவும்.
ப-ரே. தி.	=	18-40-53.48 (3) ஆகும். (1லிருந்து 2-யைக் கழிக்க

நெ. 5: சு. ட=கோ. ட,—மீ. வி. + சு. தி. என்பதை கணிக்க:—

	மணி-நிமி-சக்கண்டு	
கோ. ட. என்பது	10-56-57	(1) ஆகும்
சு. தி என்பது	5-20-00	(2) „
(1)ம் (2)ம் கூட்ட	16-16-57	(3) ஆகும்
மீ. வி. என்பது	5-20-59·133	(4) „

(3)லிருந்து(4)யைக் கழிக்க சு. ட.=10-55-57·867 ஆகும்
=10-55-58 (5) ஆகும்

நெ. 6: சு. ட. ஆகிய 10-மணி 55-நிமி 58 சக்கண்டுக்கு 4-வது வாக்கியத்திலிருந்து ந. கா. என்ற நட்சத்ர ஹோராதி காலம் கணிக்க:—

சுதேச டயமாகிய சு.ட.			நட்சத்திர ஹோராதி காலமாகிய ந. கா.		
ம-நி-சக்கண்டு.			மணி-நிமி-சக்கண்டு.		
10-00-00-க்கு	ந. கா	என்பது	10-01-38 565	(1)	ஆகும்.
0-55-00	,,	,,	0-55-09·035	(2)	,,
0-00-58	,,	,,	0-00-58·159	(3)	,,

கூட்ட 10-55-58க்கு ந.கா. என்பது = 10-57-45·759 (4) ஆகும்.

நெ 7: ப.—ரே.—தி. + ந. கா. என்பதைக் கணிக்க:—

		மணி-நிமி-சக்கண்டு		
ப—ரே. தி. என்பது	=	18-40-53·48	(1)	ஆகும்.
நா. சா. என்பது	=	10-57-45·759	(2)	,,
(1)ம் (2)ம் கூட்ட, ப—ரே. தி. + ந. கா.	=	29-38-39·239	(3)	,,
(3)என்பது 24-மணிக்கு மேல் இருப்பதால் 24—மணியை (3) லிருந்து கழிக்க	=	5-38-39·239	(4)	,,
	=	5-38-39	(5)	ஆகும்.

குறிப்பு:—மீ. வி. என்பது சென்னை மாகாணத்தில் சென்னை மீன் டயத்தை உபயோகப்படுத்திய எல்லாவிடங்களுக்கும் சிலோனில் எல்லாவிடங்களுக்கும் 1-1-1906க்கு முந்தி 5 மணி-20 நிமிஷம். -59·133 சக்கண்டு ஆகும். இதைக் கியாபகத்தில் வைத்துக் கொள்ளவும்.

அபிட்டம் நெ. (20):—அபிட்டம் நெ, 17, அபிட்டம் நெ. 18 இவைகளில் சொல்லிய விதிகள் பிரகாரமும், அபிட்டம்

நெ. 19-ல் கொடுத்துள்ள உதாரணங்களின் வழி பிரகாரமும் கண தஞ் செய்ய, நாம் கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடம் உலகத்தி எந்த இடமாக விருந்தபோதிலும் அந்த இடத்திற்கு நாம் கோரி வேளைக்கு நட்சத்திர ஹோரையைத் துல்லியமாகக் கணிக்கலாம்.

ஸ்டாண்டர்டு டயம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டுவரும் இட களில் ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசமாகிய ஸ். வி. என்பதை நா கணிக்கும் கோரிய வேளைக்கு எவ்வளவு இருந்த தென்று ஜாக்கி தையாக விசாரணை மூலமாகவோ அல்லது வேறே எவ்விதத்திலோ தெரிந்துகொள்ளவேண்டும். 6-வது வாக்கியத்தில் சில முக்கி மான விடங்களுக்கு இந்த ஸ். வி. என்பதின் அளவைக் கொடு திருக்கிறது. மீன்டயம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்த அல்லது உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வரும் இடங்களில் மீன்டயம் வித்தியாச மாகிய மீ வி. என்பதை நாம் கணிக்கும் கோரிய வேளைக்கு எவ்வ ளவு இருந்ததென்று ஜாக்கிரதையாக விசாரணை மூலமாகவோ அல்லது வேறே எவ்விதத்திலோ தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். இந்தப் புத்தகத்திற்குத் தேவையான சில முக்கியமான விடங் ளுக்கு இந்த மீ. வி. என்பதின் அளவைக் கீழே கொடுத்திரு கின்றது.

இடங்களின் பெயர்	மீன்டயம் வித்தியாசம் என்ற மீ. வி.		
	மணி	நிமிஷம்	சக்கண்
சென்னை மாகாணம்	+5	20	59·1
சிலோன்	+5	20	59·1
பம்பாய் மகாகாணம்	+4	51	15·6
கல்கத்தா இருக்கிற வங்காள மாகாணம்	+5	53	20·8
பர்மா	+6	24	47·
சிங்கபூர் உள்ள ஸ்ட்ரெயிட்ஸ்செட்டில் மெண்ட்ஸ்	+6	55	17·4
மொரிசஸ் (போர்ட்டு லூயிஸ்)	+3	50	12·6

6-வது வாக்கியத்தில் கொடுத்துள்ள ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசமாகிய ஸ். வி. என்பதையும் சௌகரியத்திற்காக இங்கேயும் கீழே கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது.

இடங்களின் பெயர்	ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசம் என்ற ஸ். வி.		
	மணி	நிமிஷம்	சக்கண்டு
இந்தியா (கல்கத்தா தவிற)	+5	30	00
சிலோன் (இலங்கை)	+5	30	00
லக்ஷத்தீவுகள்	+5	30	00
பர்மா	+6	30	00
சையாம்	+7	00	00
ஸ்ரெயிட்ஸ் செட்டில் மென்ட்ஸ்	+7	00	00
	+7	20	00
பெடரேட்டடு மலேயா ஸ்டேட்ஸ்	+7	00	00
மொருஷீஷ்	+4	00	00
தென் ஆப்பிரிக்கா யூனியன்	+2	00	00

இங்கு + என்பது குறித்த இடத்தின் டயம் கிரீன்விச்சு மீன் டயத்தைவிட அதிகமானது. என்று குறிக்கும்.

துவாதச பாவ ஸ்புடம் கணிக்கும் வழி:—

அயிட்டம் நெ. **21**:—நாம் மேலே கணித்து வந்த உதைய லக்கின ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட வருவது சப்தம லக்கின ஸ்புடம் அல்லது அஸ்தமன லக்கினம் ஆகும். நாம் அயிட்டம் நெ. 14 பிரகாரம் கணித்து வந்த தசம லக்கின ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட வருவது சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடம் அல்லது சதுர்த்த மத்திம லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடத்திலிருந்து உதைய லக்கின ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகின்ற மிச்சத்தை மூன்றால் வகுக்க வருகின்றதை 1-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கு என்று சொல்லுவோம். இந்த 1-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கை மூன்று தரம்

உதைய லக்கின ஸ்புடத்துடன் கூட்டினால் முறையே 2-வது 3-வது, 4-வது பாவங்களின் ஸ்புடங்கள் வரும்.

சப்த்தம லக்கின ஸ்புடத்திலிருந்து சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகின்ற மிச்சத்தை மூன்றால் வகுக்க வருகின்றதை 2-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கு என்று சொல்லுவோம். இந்த 2-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கை மூன்று தரம் சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடத்துடன் கூட்டினால் முறையே 5-வது 6-வது, 7-வது பாவங்களின் ஸ்புடங்கள் வரும்.

தசம லக்கின ஸ்புடத்திலிருந்து சப்த்தம லக்கின ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகின்ற மிச்சத்தை மூன்றால் வகுக்க வருகின்றதை 3-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கு என்று சொல்லுவோம். இந்த 3-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கை மூன்று தரம் சப்த்தம லக்கின ஸ்புடத்துடன் கூட்டினால் முறையே 8-வது 9-வது, 10-வது பாவங்களின் ஸ்புடங்கள் வரும்.

உதைய லக்கின ஸ்புடத்திலிருந்து தசம லக்கின ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகின்ற மிச்சத்தை மூன்றால் வகுக்க வருகின்ற 4-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கு என்று சொல்லுவோம். இந்த 4-வது வித்தியாசத்தின் 3-ல் ஒரு பங்கை மூன்று தரம் தசம லக்கின ஸ்புடத்துடன் கூட்டினால் முறையே 11-வது, 12-வது, 1-வது பாவங்களின் ஸ்புடங்கள் வரும்.

இவ்விதமாக 1-வது, 2-வது, 3-வது, 4-வது, 5-வது, 6-வது பாவ ஸ்புடங்கள் தெரிந்த பிறகு அவைகளுடன் 180 பாகை கூட்ட முறையே 7-வது, 8-வது, 9-வது, 10-வது, 11-வது, 12-வது பாவ ஸ்புடங்கள் சுலபமாக வரும்.

இப்போது நாம் எடுத்துக்கொண்ட உதாரணத்தைக் கவனிப்போம் :—

	பாகை - கலை - விகலை
உதைய லக்கின ஸ்புடம்	=193 - 02 - 00 (1)
கூட்டுந் தொகை	=180 - 00 - 00 (3)
சப்த்தம லக்கினம் கூட்ட	=373 - 02 - 00
அல்லது	= 13 - 02 - 00 (5) ஆகும்
சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடம்(6) லிருந்து	=282 - 07 - 00 (7)
உதைய லக்கின ஸ்புடம் (1) லிருந்து	=193 - 02 - 00 (8)
(7) லிருந்து (8) யைக் கழிக்க 1-வது வித்தியாசம்	= 89 - 05 - 00 (9)
(9) யை 3 ஆல் வகுக்க	= 29 - 41 - 40 (10)
2-வது பாவ ஸ்புடம் (8) ம் (10)ம் கூட்ட	=222 - 43 - 40 (11)
3-வது பாவ ஸ்புடம் (10)ம் (11)ம் கூட்ட	=252 - 25 - 20 (12)
4-வகு பாவ ஸ்புடம் (10)ம் (12)ம் கூட்ட	=282 - 07 - 00 (13)

	பாகை - கலை - விகலை
தசம லக்கின ஸ்புடம்	=102 - 07 - 00 (2)
கூட்டுந் தொகை	=180 - 00 - 00 (4)
சதுர்த்த லக்கினம் கூட்ட	=282 - 07 - 00 (6) ஆகும்.
சப்த்தம லக்கின ஸ்புடம் (5) லிருந்து	= 13 - 02 - 00 (14)
சதுர்த்த லக்கின ஸ்புடம் (6) லிருந்து	=282 - 07 - 00 (15)
(14) லிருந்து (15) யைக் கழிக்க (15)யை விட(14) சிறியதானுல் (14) உடன் 360 பாகை கூட்டிப் பிறகு (15)யைக் கழிக்கவும் 2-வது வித்தியாசம்	= 90 - 55 - 00 (16)
(16) யை 3-ஆல் வகுக்க	= 30 - 18 - 20 (17)
5-வது பாவ ஸ்புடம் (15)ம் (17)ம் கூட்ட	=312 - 25 - 20 (18)
6-வது பாவ ஸ்புடம் (18)ம் (17)ம் கூட்ட	=342 - 43 - 40 (19)
7-வது பாவ ஸ்புடம் (19)ம் (17)ம் கூட்ட	=373 - 02 - 00
அல்லது	= 13 - 02 - 00 (20)

பாவம் விவரம் (21)	ஸ்புடம் பா-கலை-விகலை (22)	கூட்டுத்தொகை பா-கலை-விகலை (23)	22-ம் 23-ம் கூட்ட வந்த தொகை பா-கலை-விகலை (24)	கூட்டி வந்த பாவ விவ (25
1-வது பாவம்	193-02-00 (1)	180—00—00	13—02—00	7-வது பாவம்
2 ,,	222-43-40(11)	180—00—00	42—43—40	8 ,,
3 ,,	252-25-20(12)	180—00—00	72—25—20	9 ,,
4 ,,	282-07-00(13)	180—00—00	102—07—00	10 ,,
5 ,,	312-25-20(18)	180—00—00	132—25—20	11 ,,
6 ,,	342-43-40(19)	180—00—00	162—43—40	12 ,,

இவ்விதமாகத் துவாதச பாவ ஸ்புடங்களைக் கணிக்கவு இந்தப் பாவ ஸ்புடங்கள் எல்லாம் சாயன பாவ ஸ்புடங்க அல்லது மேல் நாட்டு ஸ்புடங்கள் ஆகும். ஒரு பாவத்தின் ஸ்புட அந்தப் பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடமும் அதற்கு முந்திய பாவத்தி முடிவு ஸ்புடமும் ஆகும். உதாரணமாக 1-வது பாவத்தி ஸ்புடமாகிய 193 பா-02 கலை என்பது 1-வது பாவத்தின் ஆரம் ஸ்புடமும் 12-வது பாவத்தின் முடிவு ஸ்புடமும் ஆகும்.

சாயன (மேல் நாட்டு) பாவச் சக்கிரம் அல்லது பாவ ஸ்புடங்கள் விவரம்

பாவ விவரம்	ஆரம்ப ஸ்புடம் (சாயனம்)	முடிவு ஸ்புடம் (சாயனம்)
	பா—கலை—விகலை	பா—கலை—விகலை
1-வது பாவம்	193—02—00	222—43—40
2 ,, ,,	222—43—40	252—25—20
3 ,, ,,	252—25—20	282—07—00
4 ,, ,,	282—07—00	312—25—20
5 ,, ,,	312—25—20	342—43—40
6 ,, ,,	342—43—40	13—02—00
7 ,, ,,	13—02—00	42—43—40
8 ,, ,,	42—43—40	72—25—20
9 ,, ,,	72—25—20	102—07—00
10 ,, ,,	102—07—00	132—25—20
11 ,, ,,	132—25—20	162—43—40
12 ,, ,,	162—43—40	193—02—00

அயிட்டம் நெ. **22:**—நிரயன பாவச்சக்கிரம் போடும் வழி

மேலே 21-வது அயிட்டம் பிரகாரம் கணித்து வந்தச்சாயன ாவ ஸ்புடங்களிலிருந்து அயனும்சத்தைக் கழிக்க வருகின்றவை ந்துதேசத்து நிரயன பாவ ஸ்புடங்களாகும். ஆகையால் இவ் தமாகச் செய்ய நிரயண பாவ ஸ்புடங்கள் அடியிற்கண்டபடி கும்.

ாவ விவரம்	சாயன பாவ ஸ்புடம்	கழிக்கவேண்டிய அயனும்சம்	நிரயன பாவ ஸ்புடம்
(1)	(2) பா-கலை-விகலை	(3) பா-கலை-விகலை	(4) பா-கை-விகலை
1-வது பாவம்	193—02—00	22—44—54	170—17—06
2 ,,	222—43—40	,,	199—58—46
3 ,,	252—25—20	,,	229—40—26
4 ,,	282—07—00	,,	259—22—06
5 ,,	312—25—20	,,	289—40—26
6 ,,	342—43—40	,,	319—58—46
7 ,,	13—02—00	,,	350—17—06
8 ,,	42—43—40	,,	19—58—46
9 ,,	72—25—20	,,	49—40—26
10 ,,	102—07—00	,,	79—22—00
11 ,,	132—25—20	,,	109—40—26
12 ,,	162—43—40	,,	139—58—46

இந்து ஜோதிட சாஸ்த்திரத்தில் ஒரு பாவ ஸ்புடத்திற்கும் தற்கு முந்திய பாவ ஸ்புடத்திற்கும் மத்தியைத் தெரிவிக்கின்ற புடமே அந்தப் பாவத்தின் ஆரம்பமும் அதற்கு முந்திய பாவத் ன் முடிவும் ஆகும்.

உதாரணமாக 3-வது, 4-வது 5-வது பாவங்களின் ஸ் கள் முறையே 229 பா-40 க-26 விகலையும், 259 பா-22 விகலையும், 289 பா-40 க-26 விகலையும் ஆனால் 4-வது பாவத் ஆரம்பமும் முடிவும் கவனிப்போம்.

	பாகை-கலை-விகலை
4-வது பாவஸ்புடம்	=259-22-06 (1) ஆ
3-வது பாவ ஸ்புடம்	=229-40-26 (2)
(1) லிருந்து (2)யைக் கழிக்க வரும் வித்தியாசம்	= 29-41-40 (3)
(3) ல் பாதி	= 14-50-50 (4)
4-வது பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடம், (2)ம் (4)ம் கூட்ட	=244-31-16 (5)

இந்த 244 பாகை-31 கலை-16 விகலை என்பது 4-வது பா தின் ஆரம்ப ஸ்புடமும் 3-வது பாவத்தின் முடிவு ஸ்புட ஆகும். இந்த 244 பாகை-31 கலை-15 விகலையை அடியிற் க படிச் சுலபமாகக் கணிக்கலாம்.

	பாகை-கலை-விகலை
4-வது பாவ ஸ்புடம்	=259-22-06 (1) ஆ
3-வது பாவ ஸ்புடம்	=229-40-26 (2) „
(1)ம் (2)ம் கூட்ட	—489-02-32 (3) „
(3)யை இரண்டால் வகுக்க அதாவது 3-வது, 4-வது பாவங்களுக்கு மத்திமம்	—244-31-16 (3) „

ஆகையால் இந்த 244 பாகை-31-கலை-16 விகலை என் 4-வது பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடமும் 3-வது பாவத்தின் மு ஸ்புடமும் ஆகும்*. இந்த சுலபமான வழியால் துவாதச பா ஆரம்ப ஸ்புடங்களைக் கீழ்க்கண்டபடிக் கணிப்போம் :—

---

* சி. ஜி. ராஜன் B. A. அவர்களால் செய்யப்பட்ட கணிதம் ஒராம்பாகம் என்னும் ஜோதிட கிரக சட்பலம் கணிதம் என்னும் புத்தகத்தை உடையவர்கள் அதில் வாக்கியத்தை வாசிப்பது நன்மையைத் தரும். இந்தப் புத் தின் விலை ரூ. 3-12-0

பாவ விவரம்	1-வது பாவம்	2-வது பாவம்	3-வது பாவம்	4-வது பாவம்	5-வது பாவம்	6-வது பாவம்
	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க விகலை	பா-க-விகலை
நிரயன பாவ ஸ்புடம்	170 17 06	199 58 46	229 40 20	259 22 06	289 40 26	319 58 46(1)
சந்திய பாவ ஸ்புடம்	139 58 46	170 17 06	199 58 46	229 40 26	259 22 06	299 40 26(2)
(1)-ம் (2)-ம் கூட்ட	310 15 52	370 15 52	429 39 12	489 02 32	549 02 32	609 3 12(3)
(3)-ல் பாதி	155 07 56	185 07 56	214 49 36	244 31 16	274 31 16	304 49 36(4)
	இது 1-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 2-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 3-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 4-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 5-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 6-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும் (5)

பாவ விவரம்	7-வது பாவம்	8-வது பாவம்	9-வது பாவம்	10-வது பவாம்	11-வது பாவம்	12-வது பாவம்
	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை	பா-க-விகலை
நிரயன பாவ ஸ்புடம்	350 17 06	19 58 46	49 40 26	79 22 06	109 40 26	139 58 46 (1)
		அ 379 58 46				
சந்திய பாவ ஸ்புடம்	319 58 46	350 17 06	19 58 46	49 40 26	79 22 06	109 40 26 (2)
(1) ம் (2) ம் கூட்ட	670 15 52	730 15 52	69 39 12	129 02 32	189 02 32	249 39 12 (3)
(3) ல் பாதி	335 07 56	365 07 56	34 49 36	64 31 16	94 31 16	124 49 36 (4)
		அ 5 07 56				
	இது 7-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 7-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 9-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 10-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 11-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும்	இது 12-வது பாவ ஆரம்பம் ஆகும் (5)

அ என்பது அல்லது என்பதின் குறிப்பெழுத்து. தேவையானபோது 1 மண்டலமாகிய 360 பாகையைக் கூட்டிக்கொள்ள வேண்டியது அல்லது கழித்துக்கொள்ள வேண்டியது.

குறிப்பு :—1-வது, 2-வது, 3-வது, 4-வது, 5-வது, 6-வது பாவ ஆரம்ப ஸ்புடமாக (5)ல் வந்த ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட முறையே 7-வது, 8-வது, 9-வது, 10-வது, 11-வது 12-வது பாவ ஆரம்ப ஸ்புடம் (5)ல் வருவதைக் கவனிக்கவும். இவ்விதமாக நமது கணிதத்தைச் சரி பார்த்துக் கொள்ளலாம். மேலும் 7-வது முதல் 12-வது பாவம் வரையிலும் மேற்கண்டபடி கணிக்க இஷ்டம் இல்லாதவர்கள் 1-வது முதல் 6-வது பாவம் வரையிலும் ஆரம்ப ஸ்புடங்கள் கணித்துக்கொண்டு அவைகளுடன் 180 பாகையைக் கூட்ட 7-வது முதல் 12-வது பாவம் ஆரம்ப ஸ்புடங்கள் சுபமாய் வந்துவிடும்.

இவ்விதமான நிரயன (இந்து தேசத்து) துவாதச பாவ ஆரம்ப ஸ்புடங்களைக் கணிக்கவும். ஒரு பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடம் முந்திய பாவத்தின் முடிவு ஸ்புடம் என்று மேலே முன்னமே சொல்லியிருப்தால் துவாதச பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடங்கள் தெரிந்தால் அவைகளின் முடிவு ஸ்புடங்கள் தெரிந்தால் அவைகளின் முடிவு ஸ்புடங்களும் தெரியும். ஆகையால் நாம் கணித்தத் துவாதச பாவ ஸ்புடங்களின் சக்கிரம் அடியிற் கண்டபடி ஆகும்.

நிரயன (இந்து தேசத்து) பாவச் சக்கிரம் அல்லது பாவ ஸ்புடங்கள் விவரம்.

பாவ விவரம்	ஆரம்ப ஸ்புடம் (நிரயனம்)	பாவ ஸ்புடம் (நிரயனம்)	முடிவு ஸ்புடம் (நிரனயம்)
	பா-கலை-விகலை	பா-கலை-விகலை	பா-கலை-விகலை
1-வது பாவம்	155—07—56	170—17—06	184—07—56
2 ,,	185—07—56	199—58—46	214—49—36
3 ,,	214—49—36	229—40—26	244—31—16
4 ,,	244—31—16	259—22—06	274—31—16
5 ,,	274—31—16	289—40—26	304—49—31
6 ,,	304—49—36	319—58—46	335—07—56
7 ,,	335—07—56	350—17—06	5—07—56
8 ,,	5—07—56	19—58—46	34—49—36
9 ,,	34—49—36	49—40—26	64—31—16
10 ,,	64—31—16	79—22—06	94—31—16
11 ,,	94—31—16	109—40—26	124—49—36
12 ,,	124—49—36	139—58—46	155—07—56

குறிப்பு :—இந்தியாவில் பெரும்பான்மையோர் இந்து தேசத்து ஜோதிட சாஸ்திர கிரந்தங்கள் பிரகாரம் பலாபலன்கள் சொல்ல வேண்டுமானால் நிரயன ரீதியாய்ப் பலாபலன்கள் சொல்ல வேண்டும் என்றும் நிரயன ரீதியாய்ப் பாவச் சக்கிரம் போட வேண்டும் என்றும் அபிப்பிராயப் படுகின்றார்கள். ஆனால் சிலர் இந்து தேசத்து ஜோதிட சாஸ்திர கிரந்தங்கள் பிரகாரம் பலா பலன்கள் சொல்ல வேண்டுமானால் சாயன ரீதியாய்ப் பாவ சக்கிரம் போடவேண்டும் என்றும் அபிப்பிராயப் படுகின்றார்கள். சாயன ரீதியாய்ச் சொல்ல வேண்டும் என்று அபிப்பிராயப் படுபவர்கள் தங்களுக்கு வேண்டிய இந்து தேசத்து சாயன பாவ ஸ்புட சக்கிரத்தைப் பின் வருமாறு போட்டுக் கொள்ளவும். மேலே கணித்து வந்த சாயன பாவ ஸ்புடத்தை வைத்துக்கொண்டு (அயனம்சத்தைக் கழிக்காமல்) மேலே நிரயன பாவச் சக்கிரத்திற்குச் சொல்லிய பிரகாரம் பாவ ஆரம்ப ஸ்புடமும் கணித்துக் கொண்டு சாயன பாவச் சக்கிரம் போட்டுக் கொள்ளவும்.

செக்ஷன் நெ. 3.

தெற்கு அக்ஷாம்சம் உள்ள இடங்களுக்குக் கணித வழி

அயிட்டம் நெ. 23 :—இது வரையிலும் வடக்கு அக்ஷாம்சம் உள்ள இடங்களுக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடம் தசம லக்கின ஸ்புடம் இவைகளை முதலில் கவனித்துக் கொண்டு பிறகு பாவச் சக்கிரம் போடும் வழியைப் பற்றிக் கவ்னித்தோம். இனிமேல் தெற்கு அக்ஷாம்சம் உள்ள இடங்களுக்கு உதைய லக்கின் ஸ்புடம், தசம லக்கின ஸ்புடம் இவைகளைக் கணித்துப் பாவச் சக்கிரம் போடும் வழியைப் பற்றி இனிமேல் கவனிப்போம்.

உதைய லக்கின ஸ்புடம் தசம லக்கின ஸ்புடம் கணிக்க :—

(1) முதலில் தெற்கு அக்ஷாம்சம் உள்ள கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடத்திற்கு 17, 18-வது அயிட்டத்திற் சொல்லிய பிரகாரம் கோரிய வேளைக்கு நட்சத்திர ஹோரையைக் கணித்துக் கொள்ளவும். இவ்விதமாகக் கணித்து வரும் நக்ஷத்திர ஹோரையுடன் பன்னிரண்டு மணியைக் கூட்டிக் கொள்ளவும். இப்படிக் கூட்ட வருகின்ற நட்சத்திர ஹோரையைத் தென் நக்ஷத்திர ஹோரை என்று சொல்லுவோம்.

(2) தென் அக்ஷாம்சம் உள்ள கோரிய இடமாகிய பி என்ற இடம் அதே வடக்கு அக்ஷாம்சம் உள்ளதாகப் பாவித்துக் கொண்டு அந்த வடக்கு அக்ஷாம்சத்திற்கு அயிட்டம் நெ. 23 (1)ல் கணித்து வந்த தென் நட்சத்திர ஹோரைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடமும் தசம லக்கின ஸ்புடமும் 14 (a) (b) (c) (d) வது அயிட்டங்களில் சொல்லிய பிரகாரம் கவனிக்க வேண்டியது.

(3) அயிட்டம் நெ. 28 (2)ல் சொல்லிய பிரகாரம் கணித்து வந்த உதைய லக்கின ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட வருகின்ற ஸ்புடமே நாம் கோரிய தென் அக்ஷாம்சம் உள்ள இடமாகிய பி என்ற இடத்திற்கு நாம் கோரிய வேளைக்குச் சாயன உதைய லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

(4) அயிட்டம் நெ. (2)ல் சொல்லிய பிரகாரம் கணித்து வந்த தசம லக்கின ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட வருகின்ற ஸ்புடமே நாம் கோரிய தென் அக்ஷாம்சம் உள்ள இடமாகிய பி என்ற இடத்திற்கு நாம் கோரிய வேளைக்கு சாயன தசம லக்கின ஸ்புடம் ஆகும்.

பாவச் சக்கிரம் போடும் வழி

(5) பிறகு அயிட்டம் நெ. 23 (3)-(4)ல் சொல்லிய பிரகாரம் கணித்து வந்தச் சாயன உதைய லக்கின ஸ்புடம், சாயன தசம லக்கின ஸ்புடம் இவைகளை வைத்துக்கொண்டு அயிட்டம் நெ. 21 முதல் அயிட்டம் நெ. 22 வரையிலுமுள்ள வழிகளில் சொல்லிய பிரகாரம் சாயன துவாதச பாவச் சக்கிரமும் நிரயன துவாதச பாவச் சக்கிரமும் போட்டுக் கொண்டு நமக்கு வேண்டிய துவாதச பாவச் சக்கிரத்தை அடைய வேணும்.

அயிட்டம் நெ. **24:**—மேலே சொல்லிய வழியை ஒரு உதாரணத்தினால் விளக்கிக் காட்டுவோம்.

உதாரணம்:—7-5-1930ல் தென் அக்ஷாம்சம் 13 பாகை -04 கலை உள்ள இடத்திற்கு நட்சத்திர ஹோரை மணி 18-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டு உள்ள வேளைக்கு உதைய லக்கின ஸ்புடமும் தசம லக்கின ஸ்புடமும் கணிக்கவும்:—

இங்கு நட்சத்திர ஹோரையைக் கணிக்கும் வழி பிரகாரம் கோரிய வேளைக்குக் கணித்து வந்த நட்சத்திர ஹோரை 18 மணி -52 நிமிஷம் 40 சக்கண்டு என்று நமது உதாரணத்தில் கொடுத்திருக்கிறது. இத்துடன் அயிட்டம் நெ. 23 (1)ல் சொல்லிய பிரகாரம் 12 மணியைக் கூட்ட வருகின்ற 30 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டு தென் நட்சத்திர ஹோரையாகும். இந்த நட்சத்திர ஹோரை 24 மணிக்கு மேற்பட்டிருப்பதால் 24 மணியைக் கழிக்க வருகின்ற 6 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டே தென் நக்ஷத்திர ஹோரை ஆகும்.

பிறகு தென் அக்ஷாம்சம் பாகை 13-04 கலை என்பதை வட அக்ஷாம்சம் பாகை 13-04 கலை என்று பாவித்துக்கொண்டு தென்

நட்சத்திர ஹோரையாகிய 6 மணி-52 நிமிஷம்-40 சக்கண்டி அயிட்டம் நெ. 14(a) முதல் அயிட்டம் நெ. 14(b) வரையிலுள் வழிகளில் சொல்லிய பிரகாரம் கணிக்க வடக்கு அக்ஷாம்சத் குச் சாயன உதய லக்கின ஸ்புடம் 193 பாகை-01 கலை-36 விக யும் சாயன தசம லக்கின ஸ்புடம் பாகை-102-07 கலையும் வரு

	பாகை-கலை-விகலை
வடக்கு அக்ஷாம்ச உதய லக்கின ஸ்புடம்	=193-01-36 (1)
கூட்ட வேண்டிய தொகை	=180-00-00 (2)
(1)ம் (2)ம் கூட்ட வருவது தென் அக்ஷாம்ச உதைய லக்கின ஸ்புடம்	=373-01-36
அல்லது	= 13-01-36
	= 13-02-00(3) ஆகு
வடக்கு அக்ஷாம்ச உதய லக்கின ஸ்புடம்	=102-07-00 (4)
கூட்ட வேண்டிய தொகை	=180-00-00 (5)
(4)ம் (5)ம் கூட்ட வருவது தென் அக்ஷாம்ச தசம லக்கின ஸ்புடம்	=282-07-00(6) ஆகு

ஆகையால் கோரிய இடமாகிய தெற்கு அக்ஷாம்சம் 1 பாகை-04 கலை உள்ள இடத்திற்குக் கோரிய வேளையில் உதை லக்கின சாயன ஸ்புடம். பாகை 13-02 கலையும், தசம லக்கி சாயன ஸ்புடம் பாகை 282-07 கலையும் ஆகும்.

இவ்விதமாக உதைய லக்கின ஸ்புடமும் தசம லக்கின ஸ்பு டமும் கணித்துக்கொண்டு பிறகு அயிட்டம் நெ. 21 முதல் அயி டம் நெ. 22 வரையிலும் சொல்லிய வழி பிரகாரம் நமக்கு வேe டிய துவாதச பாவச் சக்கிரம் போட்டுக் கொள்ளவேண்டும்.

TABLES;—1, & 2—வாக்கியங்கள்:—1-ம், 2-ம்.

Table 1. To find the number of mean time hours after Noon (M. I.) மத்தியானத்திற்குப் பிறகு செல்லான கெடியார மணிகாலம் அறிய		Table 2. To find the number of mean time hours after Midnight (M. I.) நடு இரவிற்குப் பிறகு செல்லான கெடியார மணி காலம் அறிய	
Clock Time. காலம் கெடியார மணி	Number of hours of mean time. கெடியார மணியின் எண்	Clock Time. காலம் கெடியார மணி	Number of hours of mean time. கெடியார மணியின் எண்
12 Noon மத்யானம்	0	12 Midnight நடு இரவு	0
1 P.M. பி. எம்.	1	1 A. M. எ. எம.	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12 Midnight நடு இரவு	12	12 Noon மத்யானம்	12
1 A. M. எ. எம்.	13	1 P. M. பி. எம்.	13
2	14	2	14
3	15	3	15
4	16	4	16
5	17	5	17
6	18	6	18
7	19	7	19
8	20	8	20
9	21	9	21
10	22	10	22
11	23	11	23

TABLE :—3—வாக்கியம் :—3

Correction (L C.) for difference in Longitude (i.e.) Longitude Correction.

ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்காகத் திருத்தம் அதாவது ரேகாம்ச திருத்தம் (ரே. தி.)

Degrees. பாகைகள்.		Minutes of arc. கலைகள்.		Second of arc. விகலைகள்.	
Longitude in degrees ரேகாம்ச பாகை	Siderial Interval in Seconds நட்சத்திர ஹோரா கால சக்கண்டு	Longitude in Minutes of arc. ரேகாம்சகலை	Siderial Interval in Seconds of time நட்சத்திர ஹோரா கால சக்கண்டு	Longitude in Seconds of arc. ரேகாம்ச விகலை	Siderial Interval in Seconds of time நட்சத்திர ஹோரா கால சக்கண்டு
°	Sds.	′	Sds.	″	Sds.
0	00·00	0	00·000	0	00·000
1	00·66	1	00·011	1	00·000
2	01·31	2	00·022	2	00·000
3	01·97	3	00·033	3	00·001
4	02·63	4	00·044	4	00·001
5	03·29	5	00·055	5	00 001
6	03·94	6	00·066	6	00·001
7	04·60	7	00·077	7	00·001
8	05·26	8	00·088	8	00·001
9	05·91	9	00·099	9	00·002
10	06·57	10	00·110	10	00·002
20	13·14	20	00·220	20	00·004
30	19·71	30	00·330	30	00·005
40	26·28	40	00·440	40	00·007
50	32·85	50	00·550	50	00·009
60	39·43	60	00·660	60	00·011
70	46·00				
80	52·57				
90	59·14				
100	65·71				

Table :—4—வாக்கியம : 4

Table for finding the interval of Siderial Time (S.I.) (i.e.) Siderial Interval for a given interval of Mean Solar (i e. clock) Time (M. I.)

குறித்த கெடியார காலத்திற்குச் (கெ. கா) சமானமான நட்சத்திர ஹோராதி காலம் (ந. கா.) அறிய

HOURS. மணிகள்.				MINUTES. நிமிஷங்கள்.					
In clock time கெடியார மணி	Siderial Interval நட்சத்திர ஹோராதி கால			In clock time கெடியார நிமி	Siderial Interval நட்சத்திர ஹோராதி கால		In clock time கெடியார நிமி	Siderial Interval நட்சத்திர ஹோராதி கால	
Hrs மணி	Hrs. மணி	Ms நிமி	Sbs. சக்கண்	Ms. நிமி	Ms. நிமி	Sds. சக்கண்	Ms. நிமி	Ms. நிமி	Sds. சக்கண்
01	01	00	09·856	01	01	00·164	31	31	05·093
02	02	00	19·713	02	02	00·329	32	32	05·257
03	03	00	29·569	03	03	00·493	33	33	05·421
04	04	00	39·426	04	04	00·657	34	34	05·585
05	05	00	49·282	05	05	00·821	35	35	05·750
				06	06	00·986	36	36	05·914
06	06	00	59·139	07	07	01·150	37	37	06·078
07	07	01	08·995	08	08	01·314	38	38	06·242
08	08	01	18·852	09	09	01·478	39	39	06·407
09	09	01	28·708	10	10	01 643	40	40	06·571
10	10	01	38·565	11	11	01·807	41	41	06·735
				12	12	01·971	42	42	06·900
11	11	01	48·421	13	13	02·136	43	43	07·064
12	12	01	58·278	14	14	02·300	44	44	07·228
13	13	02	08 134	15	15	02·464	45	45	07·392
14	14	02	17·991	16	16	02·628	46	46	07·557
15	15	02	27 847	17	17	02·293	47	47	07·721
				18	18	02·957	48	48	07·885
16	16	02	37 704	19	19	03·121	49	49	08·049
17	17	02	47·560	20	20	03·285	50	50	08·214
18	18	02	57·417	21	21	03·450	51	51	08·378
19	19	03	07·273	22	22	03·614	52	52	08·542
20	20	03	17·129	23	23	03·778	53	53	08·707
				24	24	03·943	54	54	08 871
21	21	03	26 986	25	25	04·107	55	55	09·035
22	22	03	36·842	26	26	04·271	56	56	09·199
23	23	03	46·699	27	27	04·435	57	57	09·364
24	24	03	55·555	28	28	04·600	58	58	09·528
				29	29	04·764	59	59	09 692
				30	30	04·928	60	60	09·856

TABLE 4 (Contd.) வாக்கியம் 4 (துடர்ச்சி)

SECONDS.
சக்கண்டுகள்.

In clock time seconds கெடியார சக்கண்டு	Siderial Interval Sds. நட்சத்திர ஹோராதி காலசக்கண்டு	In clock time seconds கெடியார சக்கண்டு	Siderial Interval Sds நட்சத்திர ஹோராதி காலசக்கண்டு	In clock time seconds கெடியார சக்கண்டு	Siderial Interval Sd நட்சத்திர ஹோராதி காலசக்கண்
01	01·003	21	21·057	41	41 112
02	02 005	22	22·060	42	42·115
03	03·008	23	23·063	43	43·118
04	04·011	24	24·066	44	44 120
05	05·014	25	25·068	45	45·123
06	06·016	26	26·071	46	46·126
07	07·019	27	27·074	47	47·129
08	08·022	28	28·077	48	48·131
09	09·025	29	29 079	49	49·134
10	10·027	30	30·082	50	50·137
11	11·030	31	31·085	51	51·140
12	12·033	32	32·088	52	52·142
13	13·036	33	33·090	53	53·145
14	14·038	34	34·093	54	54·148
15	15·041	35	35·096	55	55·151
16	16·044	36	36·099	56	56·153
17	17·047	37	37·101	57	57·156
18	18·049	38	38·104	58	58·159
19	19·052	39	39·107	59	59·162
20	20·055	40	40·110	60	60·164

TABLE 5.—வாக்கியம் 5.

Table for Converting degrees, Minutes & Seconds of arc into time (i.e. Local Mean Time Correction or briefly Local Correction D.)

பாகை, கலை, விகலை இவைகளுக்குச் சமானமான மணி, நிமிஷம், சக்கண்டுகள் சுதேச் திருத்தம் (சு. தி)

DEGREES. பாகைகள்.											
Degree பாகை	Time		Degree பாகை	Time		Degree பாகை	Time		Degree பாகை	Time	
	Hrs மணி	Ms. நிமி		Hrs. மணி	Ms. நிமி		Hrs. மணி	Ms. நிமி		Hrs மணி	Ms. நிமி
0°	0	00	28°	1	52	56°	3	44	84°	5	36
1	0	04	29	1	56	57	3	48	85	5	40
2	0	08	30	2	00	58	3	52	86	5	44
3	0	12	31	2	04	59	3	56	87	5	48
4	0	16	32	2	08	60	4	00	88	5	52
5	0	20	33	2	12	61	4	04	89	5	56
6	0	24	34	2	16	62	4	0	90	6	00
7	0	28	35	2	20	63	4	11	91	6	04
8	0	32	36	2	24	64	4	16	92	6	08
9	0	36	37	2	28	65	4	20	93	6	12
10	0	40	38	2	32	66	4	24	94	6	16
11	0	44	39	2	36	67	4	28	95	6	20
12	0	48	40	2	40	68	4	32	96	6	24
13	0	52	41	2	44	69	4	36	97	6	28
14	0	56	42	2	48	70	4	40	98	6	32
15	1	00	43	2	52	71	4	44	99	6	36
16	1	04	44	2	56	72	4	48	100	6	40
17	1	08	45	3	00	73	4	52	101	6	44
18	1	12	46	3	04	74	4	56	102	6	48
19	1	16	47	3	08	75	5	00	103	6	52
20	1	20	48	3	12	76	5	04	104	6	56
21	1	24	49	3	16	77	5	08	105	7	00
22	1	28	50	3	20	78	5	12	106	7	04
23	1	32	51	3	24	79	5	16	107	7	08
24	1	36	52	3	28	80	5	20	108	7	12
25	1	40	53	3	32	81	5	24	109	7	16
26	1	44	54	3	36	82	5	28	110	7	20
27	1	48	55	3	40	83	5	32	111	7	24

TABLE 5 (Contd.)—வாக்கியம் 5 (துடர்ச்சி)

DEGREES. பாகைகள்.

Degree பாகை	Time: Hrs. மணி.	Time: Ms. நிமி	Degree பாகை	Time: Hrs மணி	Time: Ms. நிமி	Degree பாகை	Time: Hrs மணி.	Time: Ms. நிமி
112	7	28	135	9	00	158	10	32
113	7	32	136	9	04	159	10	36
114	7	36	137	9	08	160	10	40
115	7	40	138	9	12	161	10	44
116	7	44	139	9	16	162	10	48
117	7	48	140	9	20	163	10	52
118	7	52	141	9	24	164	10	56
119	7	56	142	9	28	165	11	00
120	8	00	143	9	32	166	11	04
121	8	04	144	9	36	167	11	08
122	8	08	145	9	40	168	11	12
123	8	12	146	9	44	169	11	16
124	8	16	147	9	48	170	11	20
125	8	20	148	9	52	171	11	24
126	8	24	149	9	56	172	11	28
127	8	28	150	10	00	173	11	32
128	8	32	151	10	04	174	11	36
129	8	36	152	10	08	175	11	40
130	8	40	153	10	12	176	11	44
131	8	44	154	10	16	177	11	48
132	8	48	155	10	20	178	11	52
133	8	52	156	10	24	179	11	56
134	8	56	157	10	28	180	12	00

TABLE 5. (contd.) :—வாக்கியம். (தொடர்ச்சி.)

Minutes of arc. கலைகள்.						Seconds of arc. விகலைகள்			
Ms. of arc. கலை	Time		Ms. of arc. கலை	Time		Sds. of arc. விகலைகள்	Time in Seconds சக்கண்டு	Sds. of arc. விகலைகள்	Time in Seconds சக்கண்டு.
	Ms. கலை	Sds. நிமி		Ms. கலை	Sds. நிமி				
0′	0	00	31′	2	04	0′	0·000	31	2·067
1	0	04	32	2	08	1	0·067	32	2·133
2	0	08	33	2	12	2	0·133	33	2·200
3	0	12	34	2	16	3	0·200	34	2·267
4	0	16	35	2	20	4	0 267	35	2·333
5	0	20	36	2	24	5	0·333	36	2 400
6	0	24	37	2	28	6	0·400	37	2·467
7	0	28	38	2	32	7	0 467	38	2·533
8	0	32	39	2	36	8	0·533	39	2·600
9	0	36	40	2	40	9	0 600	40	2·667
10	0	40	41	2	44	10	0·667	41	2·733
11	0	44	42	2	48	11	0 733	42	2·800
12	0	48	43	2	52	12	0·800	43	2·867
13	0	52	44	2	56	13	0·867	44	2·933
14	0	56	45	3	00	14	0·933	45	3·000
15	1	00	46	3	04	15	1·000	46	3·067
16	1	04	47	3	08	16	1·067	47	3·133
17	1	08	48	3	12	17	1·133	48	3·200
18	1	12	49	3	16	18	1·200	49	3·267
19	1	16	50	3	20	19	1·267	50	3·333
20	1	20	51	3	24	20	1·333	51	3·400
21	1	24	52	3	28	21	1·400	52	3·467
22	1	28	53	3	32	22	1·467	53	3·533
23	1	32	54	3	36	23	1·533	54	3·600
24	1	36	55	3	40	24	1·600	55	3·667
25	1	40	56	3	44	25	1·667	56	3·733
26	1	44	57	3	48	26	1 733	57	3 800
27	1	48	58	3	52	27	1·800	58	3·867
28	1	52	59	3	56	28	1·867	59	3·933
29	1	56	60	4	00	29	1·933	60	4·000
30	2	00				30	2·000		

TABLE 6—வாக்கியம் 6.

Name of the Country etc. தேசத்தின் பெயர் முதலியன	Time difference (T. D.) கெடியார மணி வித்தியாசம். Hrs மணி — Ms. நிமி — Sbs. சக்க	Longitude of the place "S" "எஸ்" என்ற இட[த்]தின் ரேகாம்சம். Deg. பாகை — Ms. கலை — Sb[s]. விக[லை]
1. India (except Calcutta) 1. இந்தியா (கல்கத்தா தவிற	+5—30—00	82—30—00
2. Portuguese India 2. போர்ச்சுக்கார இந்தியா	+5—30—00	82—30—00
3. Ceylon 3. சிலோன் (இலங்கை)	+5—30—00	82—30—00
4. Laccadive Islands 4. லக்ஷத்தீவுகள்	+5—30—00	82—30—00
5. Calcutta 5. கல்கத்தா	+5—53-20-08	88—20—12
6. Burma 6. பர்மா	+6—30—00	90—07—30
7. Siam 7. சையாம்	+7—00—00	105—00—00
8. Straits Settlements 8. ஸ்ரெயிடஸ் செட்டில் மெண்டு	+7—00—00 7—30—00	105—00—00 110—00—00
9. Federated Malay States 9. பெடரேடடு மலேயா ஸ்டேட்ஸ்	+7—00—00	105—00—00
10. Mauritius 10. மொருசீஷ்	+4—00—00	60—00—00
11. Union of South Africa 11. தென் ஆப்பிரிகா யூனியன்	+2—00—00	30—00—00

TABLE 7.—வாக்கியம் 7

Ayanamsa for years from 1840 A. D. to 2000 A.D.

1840 கி. பி. ௵ முதல் 2000 கி. பி. ௵ வரையிலும் அயனும்சம்.

(1) Ayanamsa=(22°-40'-39″) +a

(1) அயனும்சம்=(22°-40′-39″) +எ.

Rate of precession from 1800 A.D. to 2000 A.D.=0°-0′-50″,

வருஷ அயன சலன கதி=0°-0′-50″.

Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa a அயனும்சம் எ			Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa a அயனும்சம் எ			Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa a அயனும்சம் எ		
A. D	°	′	″	A. D.	°	′	″	A. D.	°	′	″
1840	1	11	12	1867	0	48	34	1894	0	25	58
1841	1	10	22	1868	0	47	44	1895	0	25	08
1842	1	9	31	1869	0	46	54	1896	0	24	18
1843	1	8	41	1870	0	46	03	1897	0	23	27
1844	1	7	51	1871	0	45	13	1898	0	22	37
1845	1	7	00	1872	0	44	23	1899	0	21	47
1846	1	6	10	1873	0	43	33	1900	0	20	57
1847	1	5	20	1874	0	42	42	1901	0	20	06
1848	1	4	30	1875	0	41	52	1902	0	19	16
1849	1	3	39	1876	0	41	03	1903	0	18	26
1850	1	2	49	1877	0	40	12	1904	0	17	35
1851	1	1	59	1878	0	39	22	1905	0	16	45
1852	1	1	09	1879	0	38	32	1906	0	15	56
1853	1	0	18	1880	0	37	42	1907	0	15	05
1854	0	59	28	1881	0	36	51	1908	0	14	15
1855	0	58	38	1882	0	36	01	1909	0	13	25
1856	0	57	48	1883	0	35	11	1910	0	12	35
1857	0	56	57	1884	0	34	20	1911	0	11	44
1858	0	56	07	1885	0	33	30	1912	0	10	54
1859	0	55	17	1886	0	32	41	1913	0	10	04
1860	0	54	27	1887	0	31	50	1914	0	9	13
1861	0	53	36	1888	0	31	00	1915	0	8	23
1862	0	52	46	1889	0	30	10	1916	0	7	33
1863	0	51	56	1890	0	29	20	1917	0	6	42
1864	0	51	05	1891	0	28	29	1918	0	5	52
1865	0	50	15	1892	0	27	39	1919	0	5	02
1866	0	49	25	1893	0	26	49	1920	0	4	12

TABLE 7. (Contd.)—வாக்கியம் 7 (துடர்ச்சி.)

Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa a அயனும்சம் எ			Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa a அயனும்சம் எ			Year A. D. வருஷம் கி. பி.	Ayanamsa அயனும்சம்		
A.D.	°	′	″	A.D.	°	′	″	A.D.	°	′	″
1921	0	3	21	1948	0	19	16	1975	0	41	53
1922	0	2	31	1949	0	20	06	1976	0	42	43
1923	0	1	41	1950	0	20	57	1977	0	43	34
1924	0	0	50	1951	0	21	47	1978	0	44	24
1925	0	0	00	1952	0	22	37	1979	0	45	14
1926	0	0	50	1953	0	23	27	1980	0	46	04
1927	0	1	41	1954	0	24	18	1981	0	46	55
1928	0	2	31	1955	0	25	08	1982	0	47	45
1929	0	3	21	1956	0	25	58	1983	0	48	35
1930	0	4	12	1957	0	26	49	1984	0	49	26
1931	0	5	02	1958	0	27	39	1985	0	50	16
1932	0	5	52	1959	0	28	29	1986	0	51	06
1933	0	6	42	1960	0	29	20	1987	0	51	57
1934	0	7	33	1961	0	30	10	1988	0	52	47
1935	0	8	23	1962	0	31	00	1989	0	53	37
1936	0	9	13	1963	0	31	50	1990	0	54	28
1937	0	10	04	1964	0	32	41	1991	0	55	18
1938	0	10	54	1965	0	33	31	1992	0	56	08
1939	0	11	44	1966	0	34	21	1993	0	56	58
1940	0	12	35	1967	0	35	12	1994	0	57	49
1941	0	13	25	1968	0	36	02	1995	0	58	39
1942	0	14	15	1969	0	36	52	1996	0	59	29
1943	0	15	05	1970	0	37	43	1997	1	0	19
1944	0	15	56	1971	0	38	33	1998	1	1	10
1945	0	16	45	1972	0	39	23	1999	1	2	00
1946	0	17	35	1973	0	40	13	2000	1	2	50
1947	0	18	26	1974	0	41	04				

N. B:—To Calculate the Ayanamsa for years after 2000 A. D. please use the method given in my Raja Jyothida Ganitham.

கி. பி. 2000வருடத்திற்கு மேற்பட்ட வருஷங்களுக்கு அயனும்சம் கணிக்க என்னுடைய இராஜ ஜோதிட கணிதம் என்ற புத்தகத்தை உபயோகப்படுத்தவும்

TABLE 8.—வாக்கியம் 8.

Increase of Ayanamsa for odd days=b (to the second of arc.)

சொச்ச தினங்களுக்குரிய அயனாம்சம்=பி (விகலையில்.)

Days. நாள்கள்	b. பி.	Days. நாள்கள்	b. பி.	Days. நாள்கள்.	b. பி.	Days. நாள்கள்.	b. பி.	Days. நாள்கள்	b. பி.
	"		"		"		"		"
0	0.0	5	0 7	10	1·4	60	8·2	200	27·4
1	0.1	6	0 8	20	2·7	70	9·6	300	41·1
2	0·3	7	1·0	30	4·1	80	11·0		
3	0 4	8	1·1	40	5·5	90	12·3		
4	0·5	9	1·2	50	6·8	100	13·7		

TABLE 9.
வாக்கியம் 9.

Latitude Degree 0 North.
அக்ஷாம்சம் பாகை 0 வடக்கு

Astrological Table of Lagna (ie Udaya Lagna or Ascendant) and Other Bhavas (ie Houses) in Tropical Longitude

ஜாதக லக்கினஸ்புடமும் மற்றப் பாவங்களின் ஸ்புடமும் (சாயனம்)

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	90	00	0	00	5	48	176	44	87	15
0	12	92	45	3	16	6	00	180	00	90	00
0	24	95	30	6	32	6	12	183	16	92	45
0	36	98	16	9	48	6	24	186	32	95	30
0	48	101	02	13	03	6	36	189	47	98	16
1	00	103	48	16	17	6	48	193	03	101	02
1	12	106	35	19	30	7	00	196	17	103	49
1	24	109	24	22	43	7	12	199	29	106	36
1	36	112	13	25	53	7	24	202	42	109	24
1	48	115	06	29	03	7	36	205	52	112	13
2	00	117	55	32	11	7	48	209	03	115	03
2	12	120	47	35	18	8	00	212	11	117	55
2	24	123	42	38	23	8	12	215	17	120	47
2	36	126	36	41	26	8	24	218	22	123	41
2	48	129	34	44	28	8	36	221	26	126	37
3	00	132	32	47	28	8	48	224	28	129	33
3	12	135	32	50	27	9	00	227	28	132	32
3	24	138	34	53	23	9	12	230	26	135	32
3	36	141	38	56	19	9	24	233	24	138	34
3	48	144	43	59	13	9	36	236	18	141	37
4	00	147	49	62	05	9	48	239	13	144	42
4	12	150	57	64	57	10	00	242	05	147	49
4	24	154	08	67	47	10	12	244	54	150	57
4	36	157	18	70	36	10	24	247	47	154	07
4	48	160	31	73	24	10	36	250	36	157	17
5	00	163	43	76	11	10	48	253	25	160	30
5	12	166	57	78	58	11	00	256	12	163	43
5	24	170	13	81	44	11	12	258	58	166	58
5	36	173	28	84	30	11	24	261	44	170	12

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 0 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 0 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	D. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
11	36	264	30	173	28	18	00	360	00	270	00
11	48	267	15	176	44	18	12	3	16	272	45
12	00	270	00	180	00	18	24	6	32	275	30
12	12	272	45	183	16	18	36	9	47	278	16
12	24	275	30	186	32	18	48	13	03	281	02
12	36	278	16	189	48	19	00	16	17	283	49
12	48	281	02	193	03	19	12	19	30	286	36
13	00	283	48	196	17	19	24	22	42	289	24
13	12	286	35	199	30	19	36	25	53	292	13
13	24	289	24	202	43	19	48	29	03	295	03
13	36	292	13	205	53	20	00	32	11	297	55
13	48	295	04	209	03	20	12	35	18	300	47
14	00	297	54	212	11	20	24	38	21	303	41
14	12	300	47	215	18	20	36	41	26	306	37
14	24	303	42	218	23	20	48	44	27	309	33
14	36	306	36	221	26	21	00	47	28	312	32
14	48	309	34	224	28	21	12	50	26	315	32
15	00	312	32	227	28	21	24	53	24	318	34
15	12	315	33	230	27	21	36	56	18	321	37
15	24	318	34	233	23	21	48	59	13	324	42
15	36	321	39	236	19	22	00	62	06	327	49
15	48	324	42	239	13	22	12	64	56	330	57
16	00	327	49	242	05	22	24	67	47	334	07
16	12	330	57	244	57	22	36	70	36	337	17
16	24	334	07	247	47	22	48	73	25	340	30
16	36	337	18	250	36	23	00	76	12	343	43
16	48	340	30	253	24	23	12	78	58	346	57
17	00	343	43	256	11	23	24	81	44	350	12
17	12	346	57	258	58	23	36	84	30	353	28
17	24	350	13	261	44	23	48	87	15	356	44
17	36	353	28	264	30	24	00	90	00	360	00
17	48	356	44	267	15						

TABLE 9. (Contd.)
வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

Latitude Degree 1 North
அக்ஷாம்சம் பாகை 1 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	90	24	0	00	6	12	183	15	92	45
0	12	93	09	3	16	6	24	186	29	95	30
0	24	95	54	6	32	6	36	189	43	98	16
0	36	98	40	9	48	6	48	192	57	101	02
0	48	101	26	13	03	7	00	194	10	103	49
1	00	104	12	16	17	7	12	199	21	106	36
1	12	106	59	19	30	7	24	202	33	109	24
1	24	109	46	22	43	7	36	205	42	112	13
1	36	112	36	25	53	7	48	208	50	115	03
1	48	115	26	29	03	8	00	211	58	117	55
2	00	118	16	32	11	8	12	215	03	120	47
2	12	121	08	35	18	8	24	218	07	123	41
2	24	124	02	38	23	8	36	221	09	126	37
2	36	126	57	41	26	8	48	224	10	129	33
2	48	129	53	44	28	9	00	227	10	132	32
3	00	132	50	47	28	9	12	230	07	135	32
3	12	135	50	50	27	9	24	233	03	138	34
3	24	138	51	53	23	9	36	235	58	141	37
3	36	141	53	56	19	9	48	238	52	144	42
3	48	144	57	59	13	10	00	241	44	147	49
4	00	148	02	62	05	10	12	244	34	150	57
4	12	151	10	64	57	10	24	247	24	154	07
4	24	154	18	67	47	10	36	250	14	157	17
4	36	157	27	70	36	10	48	253	01	160	30
4	48	160	39	73	24	11	00	255	48	163	43
5	00	165	50	76	11	11	12	258	34	166	57
5	12	167	03	78	58	11	24	261	20	170	12
5	24	170	17	81	44	11	36	264	06	173	28
5	36	173	31	84	30	11	48	266	51	176	44
5	48	176	45	87	15	12	00	269	36	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	272	22	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 1 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 1 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	274	44	186	32	18	24	6	35	275	30
12	36	277	53	189	48	18	36	9	53	278	16
12	48	280	38	193	03	18	48	13	08	281	02
13	00	283	25	196	17	19	00	16	25	283	49
13	12	286	13	199	30	19	12	19	39	286	36
13	24	289	01	202	43	19	24	22	52	289	24
13	36	291	22	205	53	19	36	26	05	292	13
13	48	294	42	209	03	19	48	29	15	295	03
14	00	297	33	212	11	20	00	32	25	297	55
14	12	300	26	215	18	20	12	35	32	300	47
14	24	303	21	218	23	20	24	38	38	303	41
14	36	306	17	221	26	20	36	41	43	306	37
14	48	309	14	224	28	20	48	44	46	309	33
15	00	312	14	227	28	21	00	47	46	312	32
15	12	315	14	230	27	21	12	50	46	315	32
15	24	318	17	233	23	21	24	53	43	318	34
15	36	321	22	236	19	21	36	56	39	321	37
15	48	324	28	239	13	21	48	59	34	324	42
16	00	327	35	242	05	22	00	62	27	327	49
16	12	330	45	244	57	22	12	65	18	330	57
16	24	332	55	247	47	22	24	68	38	334	07
16	36	337	08	250	36	22	36	70	59	337	17
16	48	340	21	253	24	22	48	73	47	340	30
17	00	343	35	256	11	23	00	76	35	343	43
17	12	346	52	258	58	23	12	79	22	346	57
17	24	350	07	261	44	23	24	82	07	350	12
17	36	353	25	264	30	23	36	85	16	353	28
17	48	356	43	267	15	23	48	87	38	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	90	24	360	00
18	12	3	17	272	45						

TABLE : 9, (Contd.) Latitude Degree 2 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 2 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Hrs. மணி	Ms நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	90	47	0	00	6	12	183	13	92	45
0	12	93	33	3	16	6	24	186	26	95	30
0	24	96	17	6	32	6	36	189	39	98	16
0	36	99	03	9	48	6	48	192	51	101	02
0	48	101	49	13	03	7	00	196	03	103	49
1	00	104	34	16	17	7	12	199	13	106	36
1	12	107	22	19	30	7	24	202	23	109	24
1	24	110	09	22	43	7	36	205	31	112	13
1	36	112	58	25	53	7	48	208	38	115	03
1	48	115	47	29	03	8	00	211	44	117	55
2	00	118	37	32	11	8	12	214	49	120	47
2	12	121	29	35	18	8	24	217	52	123	41
2	24	124	21	38	23	8	36	220	53	126	37
2	36	127	15	41	26	8	48	223	54	129	33
2	48	130	11	44	28	9	00	226	52	132	32
3	00	133	08	47	28	9	12	229	49	135	32
3	12	136	06	50	27	9	24	232	45	138	34
3	24	139	07	53	23	9	36	235	39	141	37
3	36	142	08	56	19	9	48	238	31	144	42
3	48	145	11	59	13	10	00	241	23	147	49
4	00	148	16	62	05	10	12	244	13	150	57
4	12	151	22	64	57	10	24	247	02	154	07
4	24	154	29	67	47	10	36	249	51	157	17
4	36	157	37	70	36	10	48	252	38	160	30
4	48	160	47	73	24	11	00	255	26	163	43
5	00	163	57	76	11	11	12	258	11	166	57
5	12	167	09	78	58	11	24	260	57	170	12
5	24	170	21	81	44	11	36	263	43	173	28
5	36	173	34	84	30	11	48	266	27	176	44
5	48	176	47	87	15	12	00	269	13	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	271	57	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 2 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 2 வடக்கு

Siberial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	274	43	186	32	18	24	6	39	275	30
12	36	277	29	189	48	18	36	9	57	278	16
12	48	280	15	193	03	18	48	13	14	281	02
13	00	283	02	196	17	19	00	16	32	283	49
13	12	285	50	199	30	19	12	19	48	286	36
13	24	288	38	202	43	19	24	23	02	289	24
13	36	290	59	205	53	19	36	26	15	292	13
13	48	294	19	209	03	19	48	29	28	295	03
14	00	297	11	212	11	20	00	32	38	297	55
14	12	300	05	215	18	20	12	35	47	300	47
14	24	303	00	218	23	20	24	38	54	303	41
14	36	305	57	221	26	20	36	41	59	306	37
14	48	308	55	224	28	20	48	45	02	309	33
15	00	311	55	227	28	21	00	48	05	312	32
15	12	314	58	230	27	21	12	51	05	315	32
15	24	318	01	233	23	21	24	54	03	318	34
15	36	321	06	236	19	21	36	57	00	321	37
15	48	324	13	239	13	21	48	59	55	324	42
16	00	327	22	242	05	22	00	62	49	327	49
16	12	330	32	244	57	22	12	65	41	330	57
16	24	333	45	247	47	22	24	69	00	334	07
16	36	336	58	250	36	22	36	71	22	337	17
16	48	340	12	253	24	22	48	74	10	340	30
17	00	343	28	256	11	23	00	76	58	343	43
17	12	346	46	258	58	23	12	79	45	346	57
17	24	350	03	261	44	23	24	82	31	350	12
17	36	353	21	264	30	23	36	85	17	353	28
17	48	356	41	267	15	23	48	88	03	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	90	47	360	00
18	12	3	19	272	45						

TABLE .9 (Contd.) Latitude Degree 3 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 3 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர லக்கினம்		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. நிமி.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	91	11	0	00	6	12	183	12	92	45
0	12	93	56	3	16	6	24	186	23	95	30
0	24	96	41	6	32	6	36	189	34	98	16
0	36	99	27	9	48	6	48	192	45	101	02
0	48	102	12	13	03	7	00	195	56	103	49
1	00	104	58	16	17	7	12	199	05	106	36
1	12	107	44	19	30	7	24	202	14	109	24
1	24	110	31	22	43	7	36	205	21	112	13
1	36	113	20	25	53	7	48	208	26	115	03
1	48	116	08	29	03	8	00	211	32	117	55
2	00	118	58	32	11	8	12	214	34	120	47
2	12	121	49	35	18	8	24	217	37	123	41
2	24	124	41	38	23	8	36	220	38	126	37
2	36	127	35	41	26	8	48	223	37	129	33
2	48	130	30	44	28	9	00	226	34	132	32
3	00	133	26	47	28	9	12	229	30	135	32
3	12	136	23	50	27	9	24	232	25	138	34
3	24	139	22	53	23	9	36	235	19	141	37
3	36	142	23	56	19	9	48	238	11	144	42
3	48	145	26	59	13	10	00	241	02	147	49
4	00	148	28	62	05	10	12	243	52	150	57
4	12	151	34	64	57	10	24	246	40	154	07
4	24	154	39	67	47	10	36	249	29	157	17
4	36	157	46	70	36	10	48	252	16	160	30
4	48	160	55	73	24	11	00	255	02	163	43
5	00	164	04	76	11	11	12	257	48	166	57
5	12	167	15	78	58	11	24	260	33	170	12
5	24	170	26	81	44	11	36	263	19	173	28
5	36	173.	37	84	30	11	48	266	04	176	44
5	48	176	48	87	15	12	00	268	49	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	271	27	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 3 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 3 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	274	18	186	32	18	24	6	41	275	30
12	36	277	05	189	48	18	36	10	00	278	16
12	48	279	44	193	03	18	48	13	21	281	02
13	00	282	38	196	17	19	00	16	39	283	49
13	12	285	27	199	30	19	12	20	01	286	36
13	24	288	16	202	43	19	24	23	12	289	24
13	36	291	06	205	53	19	36	26	27	292	13
13	48	293	57	209	03	19	48	29	41	295	03
14	00	296	50	212	11	20	00	32	52	297	55
14	12	299	44	215	18	20	12	36	02	300	47
14	24	302	40	218	23	20	24	39	11	303	41
14	36	305	36	221	26	20	36	42	17	306	37
14	48	308	35	224	28	20	48	45	21	309	33
15	00	311	36	227	28	21	00	48	24	312	32
15	12	314	39	230	27	21	12	51	25	315	32
15	24	317	43	233	23	21	24	54	24	318	34
15	36	320	49	236	19	21	36	57	20	321	37
15	48	323	58	239	13	21	48	60	16	324	42
16	00	327	08	242	05	22	00	63	10	327	49
16	12	330	19	244	57	22	12	66	03	330	57
16	24	333	33	247	47	22	24	68	54	334	07
16	36	336	48	250	36	22	36	71	44	337	17
16	48	339	59	253	24	22	48	74	33	340	30
17	00	343	21	256	11	23	00	77	22	343	43
17	12	346	39	258	58	23	12	80	16	346	57
17	24	350	00	261	44	23	24	82	55	350	12
17	36	353	19	264	30	23	36	85	42	353	28
17	48	356	40	267	15	23	48	88	35	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	11	360	00
18	12	3	20	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 4 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 4 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	91	34	0	00	6	12	183	11	92	45
0	12	94	20	3	16	6	24	186	21	95	30
0	24	97	05	6	32	6	36	189	31	98	16
0	36	99	49	9	48	6	48	192	40	101	02
0	48	102	35	13	03	7	00	195	49	103	49
1	00	105	21	16	17	7	12	198	56	106	36
1	12	108	07	19	30	7	24	202	04	109	24
1	24	110	53	22	43	7	36	205	10	112	13
1	36	113	41	25	53	7	48	208	15	115	03
1	48	116	29	29	03	8	00	211	18	117	55
2	00	119	19	32	11	8	12	214	21	120	47
2	12	122	09	35	18	8	24	217	22	123	41
2	24	125	01	38	23	8	36	220	22	126	37
2	36	127	53	41	26	8	48	223	54	129	33
2	48	130	48	44	28	9	00	226	17	132	32
3	00	133	43	47	28	9	12	229	12	135	32
3	12	136	06	50	27	9	24	232	07	138	34
3	24	139	38	53	23	9	36	234	59	141	37
3	36	142	38	56	19	9	48	237	51	144	42
3	48	145	39	59	13	10	00	240	41	147	49
4	00	148	42	62	05	10	12	243	31	150	57
4	12	151	45	64	57	10	24	246	19	154	07
4	24	154	50	67	47	10	36	249	07	157	17
4	36	157	56	70	36	10	48	251	53	160	30
4	48	161	04	73	24	11	00	254	39	163	43
5	00	164	11	76	11	11	12	257	25	166	57
5	12	167	20	78	58	11	24	260	11	170	12
5	24	170	29	81	44	11	36	262	55	173	28
5	36	173	39	84	30	11	48	265	40	176	44
5	48	176	49	87	15	12	00	268	26	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	271	10	183	16

TABLE 9. (contd.)
வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.)

Latitude Degree 4 North
அக்ஷாம்சம் பாகை 4 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms நிமி.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(2)	
12	24	273	55	186	32	18	24	6	45	275	30
12	36	276	42	189	48	18	36	10	06	278	16
12	48	279	28	193	03	18	48	13	27	281	02
13	00	282	16	196	17	19	00	16	47	283	49
13	12	285	03	199	30	19	12	20	06	286	36
13	24	287	53	202	43	19	24	23	23	289	24
13	36	290	43	205	53	19	36	26	39	292	13
13	48	293	35	209	03	19	48	29	54	295	03
14	00	296	28	212	11	20	00	33	07	297	55
14	12	399	22	215	18	20	12	36	17	300	47
14	24	302	18	218	23	20	24	39	26	303	41
14	36	305	26	221	26	20	36	42	33	306	37
14	48	308	17	224	28	20	48	45	39	309	33
15	00	311	18	227	28	21	00	48	42	312	32
15	12	314	21	230	27	21	12	51	43	315	32
15	24	317	27	233	23	21	24	54	34	318	34
15	36	320	34	236	19	21	36	57	42	321	37
15	48	323	43	239	13	21	48	60	38	324	42
16	00	326	53	242	05	22	00	63	32	327	49
16	12	330	06	244	57	22	12	66	25	330	57
16	54	333	21	247	47	22	24	69	17	334	07
16	36	336	37	250	36	22	36	72	07	337	17
16	48	339	54	253	24	22	48	74	57	340	30
17	00	343	13	256	11	23	00	77	44	343	43
17	12	346	33	258	58	23	12	80	32	346	57
17	24	349	54	261	44	23	24	83	18	350	12
17	36	353	15	264	30	23	36	86	05	353	28
17	48	356	34	267	15	23	48	88	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	34	360	00
18	12	3	26	272	45						

TABLE 9. (Contd.)

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

Latitude Degree 5 North

அக்ஷாம்சம் பாகை 5 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	91	59	0	00	6	12	183	09	92	45
0	12	94	44	3	16	6	24	186	18	95	30
0	24	97	28	6	32	6	36	189	27	98	16
0	36	100	13	9	48	6	48	192	35	101	02
0	48	102	59	13	03	7	00	195	42	103	49
1	00	105	43	16	17	7	12	198	48	106	36
1	12	108	30	19	30	7	24	201	54	109	24
1	24	111	29	22	43	7	36	204	59	112	13
1	36	114	03	25	53	7	48	208	03	115	03
1	48	116	51	29	03	8	00	211	06	117	55
2	00	119	40	32	11	8	12	214	36	120	47
2	12	122	30	35	18	8	24	217	07	123	41
2	24	125	21	38	23	8	36	220	06	126	37
2	36	128	13	41	26	8	48	223	03	129	33
2	48	131	07	44	28	9	00	225	40	132	32
3	00	134	20	47	28	9	12	228	53	135	32
3	12	136	57	50	27	9	24	231	47	138	34
3	24	139	54	53	23	9	36	234	39	141	37
3	36	142	53	56	19	9	48	237	30	144	42
3	48	145	24	59	13	10	00	240	20	147	49
4	00	148	54	62	05	10	12	243	09	150	57
4	12	151	57	64	57	10	24	245	57	154	07
4	24	155	01	67	47	10	36	248	31	157	17
4	36	158	06	70	36	10	48	251	30	160	30
4	48	161	12	73	24	11	00	254	17	163	43
5	00	164	18	76	11	11	12	257	01	166	57
5	12	167	25	78	58	11	24	259	47	170	12
5	24	170	33	81	44	11	36	262	32	173	28
5	36	173	42	84	30	11	48	265	16	176	44
5	48	176	51	87	15	12	00	268	01	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	270	46	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 5 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 5 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	273	32	186	32	18	24	6	48	275	30
12	36	276	18	189	48	18	36	10	11	278	16
12	48	279	04	193	03	18	48	13	33	281	02
13	00	281	51	196	17	19	00	16	54	283	49
13	12	284	40	199	30	19	12	20	15	286	36
13	24	287	29	202	43	19	24	23	33	289	24
13	36	290	20	205	53	19	36	26	51	292	13
13	48	293	12	209	03	19	48	30	06	295	03
14	00	296	05	212	11	20	00	33	21	297	55
14	12	299	01	215	18	20	12	36	33	300	47
14	24	301	57	218	23	20	24	39	43	303	41
14	36	304	55	221	26	20	36	42	32	306	37
14	48	307	56	224	28	20	48	45	57	309	33
15	00	310	58	227	28	21	00	49	02	312	32
15	12	314	03	230	27	21	12	52	04	315	32
15	24	317	28	233	23	21	24	55	05	318	34
15	36	320	17	236	19	21	36	58	03	321	37
15	48	323	27	239	13	21	48	60	59	324	42
16	00	326	39	242	05	22	00	63	55	327	49
16	12	329	54	244	57	22	12	66	48	330	57
16	24	333	09	247	47	22	24	69	40	334	07
16	36	336	27	250	36	22	36	72	31	337	17
16	48	339	45	253	24	22	48	75	20	340	30
17	00	343	06	256	11	23	00	78	09	343	43
17	12	346	27	258	58	23	12	80	56	346	57
17	24	349	49	261	44	23	24	83	42	350	12
17	36	353	12	264	30	23	36	86	28	353	28
17	48	356	35	267	15	23	48	89	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	59	360	00
18	12	3	25	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 6 North.

வாக்கியம் 9. (தடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 6 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms க்லை.	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	·92	23	0	00	6	12	1·83	07	92	45
0	12	95	08	3	16	6	24	186	15	95	30
0	24	97	53	6	32	6	36	189	22	98	16
0	36	100	37	9	48	6	48	192	29	101	02
0	48	103	21	13	03	7	00	195	36	103	49
1	00	106	07	16	17	7	12	198	41	106	36
1	12	108	52	19	30	7	24	201	46	109	24
1	24	111	52	22	43	7	36	204	48	112	13
1	36	114	26	25	53	7	48	207	51	115	03
1	48	117	13	29	03	8	00	210	53	117	55
2	00	120	01	32	11	8	12	213	53	120	47
2	12	122	50	35	18	8	24	216	52	123	41
2	24	125	40	38	23	8	36	219	49	126	37
2	36	128	32	41	26	8	48	222	46	129	33
2	48	131	24	44	28	9	00	225	42	132	32
3	00	134	18	47	28	9	12	228	36	135	32
3	12	137	14	50	27	9	24	231	28	138	34
3	24	140	11	53	23	9	36	234	20	141	37
3	36	143	08	56	19	9	48	237	10	144	42
3	48	146	07	59	13	10	00	239	59	147	49
4	00	149	07	62	05	10	12	242	47	150	57
4	12	152	09	64	57	10	24	245	34	154	07
4	24	155	12	67	47	10	36	248	08	157	17
4	36	158	14	70	36	10	48	251	[illegible]8	160	30
4	48	161	19	73	24	11	00	253	53	163	43
5	00	164	24	76	11	11	12	256	39	166	57
5	12	167	31	78	58	11	24	259	23	170	12
5	24	170	38	81	44	11	36	262	07	173	28
5	36	173	45	84	30	11	48	264	52	176	44
5	48	176	53	87	15	12	00	267	37	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	270	21	183	16

TABLE 9. (Contd.)

Latitude Dágree 6 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 6 வடக்கு

Siberial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	273	07	186	32	18	24	6	48	275	30
12	36	275	53	189	48	18	36	10	15	278	16
12	48	278	40	193	03	18	48	13	38	281	02
13	00	281	27	196	17	19	00	17	02	283	49
13	12	284	07	199	30	19	12	20	24	286	36
13	24	287	06	202	43	19	24	23	44	289	24
13	36	289	58	205	53	19	36	27	03	292	13
13	48	292	49	209	03	19	48	30	40	295	03
14	00	295	44	212	11	20	00	33	34	297	55
14	12	298	38	215	18	20	12	36	48	300	47
14	24	301	36	218	23	20	24	40	00	303	41
14	36	304	34	221	26	20	36	43	09	306	37
14	48	307	35	224	28	20	48	46	16	309	33
15	00	310	39	227	28	21	00	49	21	312	32
15	12	313	44	230	27	21	12	52	25	315	32
15	24	316	51	233	23	21	24	55	26	318	34
15	36	320	00	236	19	21	36	58	24	321	37
15	48	323	12	239	13	21	48	61	22	324	42
16	00	326	26	242	05	22	00	64	16	327	49
16	12	329	20	244	57	22	12	67	11	330	57
16	24	332	57	247	47	22	24	70	02	334	07
16	36	336	16	250	36	22	36	72	54	337	17
16	48	339	36	253	24	22	48	75	53	340	30
17	00	342	58	256	11	23	00	78	33	343	43
17	12	346	22	258	58	23	12	81	20	346	57
17	24	349	45	261	44	23	24	84	07	350	12
17	36	353	12	264	30	23	36	86	53	353	28
17	48	356	34	267	15	23	48	89	39	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	92	23	360	00
18	12	3	26	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 7 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 7 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	92	46	0	00	6	12	183	06	92	45
0	12	95	31	3	16	6	24	186	18	95	30
0	24	98	16	6	32	6	36	189	19	98	16
0	36	101	00	9	48	6	48	191	38	101	02
0	48	103	45	13	03	7	00	195	29	103	49
1	00	106	30	16	17	7	12	198	33	106	36
1	12	109	14	19	30	7	24	201	36	109	24
1	24	112	01	22	43	7	36	204	38	112	13
1	36	114	47	25	53	7	48	207	40	115	03
1	48	117	33	29	03	8	00	210	40	117	55
2	00	120	22	32	11	8	12	213	40	120	47
2	12	123	10	35	18	8	24	216	37	123	41
2	24	126	00	38	23	8	36	219	34	126	37
2	36	128	50	41	26	8	48	222	30	129	33
2	48	131	43	44	28	9	00	225	24	132	32
3	00	134	36	47	28	9	12	228	17	135	32
3	12	137	30	50	27	9	24	231	10	138	34
3	24	140	26	53	23	9	36	234	00	141	37
3	36	143	23	56	19	9	48	236	50	144	42
3	48	146	20	59	13	10	00	239	38	147	49
4	00	149	20	62	05	10	12	242	27	150	57
4	12	152	20	64	57	10	24	245	13	154	07
4	24	155	22	67	47	10	36	247	59	157	17
4	36	158	24	70	36	10	48	250	46	160	30
4	48	161	27	73	24	11	00	253	30	163	43
5	00	164	31	76	11	11	12	256	15	166	57
5	12	168	22	78	58	11	24	259	00	170	12
5	24	170	41	81	44	11	36	261	44	173	28
5	36	173	42	84	30	11	48	264	29	176	44
5	48	176	54	87	15	12	00	267	14	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	269	58	183	16

TABLE 9. (contd.)

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.)

Latitude Degree 7 North

அக்ஷாம்சம் பாகை 7 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms நிமி.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(2)	
12	24	272	44	186	32	18	24	6	54	275	30
12	36	275	29	189	48	18	36	10	20	278	16
12	48	278	13	193	03	18	48	13	46	281	02
13	00	281	04	196	17	19	00	17	10	283	49
13	12	283	53	199	30	19	12	20	33	286	36
13	24	286	43	202	43	19	24	23	55	289	24
13	36	289	34	205	53	19	36	27	39	292	13
13	48	292	27	209	03	19	48	30	34	295	03
14	00	295	21	212	11	20	00	33	50	297	55
14	12	398	17	215	18	20	12	37	05	300	47
14	24	301	15	218	23	20	24	40	17	303	41
14	36	304	14	221	26	20	36	43	26	306	37
14	48	307	16	224	28	20	48	46	35	309	33
15	00	310	20	227	28	21	00	49	40	312	32
15	12	313	25	230	27	21	12	52	44	315	32
15	24	316	34	233	23	21	24	55	46	318	34
15	36	319	43	236	19	21	36	58	45	321	37
15	48	322	55	239	13	21	48	61	43	324	42
16	00	326	10	242	05	22	00	64	39	327	49
16	12	329	26	244	57	22	12	67	33	330	57
16	24	332	21	247	47	22	24	70	26	334	07
16	36	336	05	250	36	22	36	73	17	337	17
16	48	339	27	253	24	22	48	76	07	340	30
17	00	342	50	256	11	23	00	78	56	343	43
17	12	346	14	258	58	23	12	81	47	346	57
17	24	349	40	261	44	23	24	84	31	350	12
17	36	353	06	264	30	23	36	87	16	353	28
17	48	356	33	267	15	23	48	80	02	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	92	46	360	00
18	12	3	27	272	45						

TABLE : 9, (Contd.) Latitude Degree 8 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 8 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை,
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	93	11	0	00	6	12	183	05	92	45
0	12	95	55	3	16	6	24	186	10	95	30
0	24	98	40	6	32	6	36	190	00	98	16
0	36	101	24	9	48	6	48	192	19	101	02
0	48	104	08	13	03	7	00	195	22	103	49
1	00	106	53	16	17	7	12	198	25	106	36
1	12	109	37	19	30	7	24	201	27	109	24
1	24	112	23	22	43	7	36	204	29	112	13
1	36	115	09	25	53	7	48	207	29	115	03
1	48	117	55	29	03	8	00	210	28	117	55
2	00	120	42	32	11	8	12	213	26	120	47
2	12	123	30	35	18	8	24	216	23	123	41
2	24	126	19	38	23	8	36	219	19	126	37
2	36	129	09	41	26	8	48	222	14	129	33
2	48	132	00	44	28	9	00	225	07	132	32
3	00	134	53	47	28	9	12	228	00	135	32
3	12	137	46	50	27	9	24	230	51	138	34
3	24	140	41	53	23	9	36	233	41	141	37
3	36	143	37	56	19	9	48	236	30	144	42
3	48	146	34	59	13	10	00	239	18	147	49
4	00	149	32	62	05	10	12	242	05	150	57
4	12	152	31	64	57	10	24	244	51	154	07
4	24	155	31	67	47	10	36	247	37	157	17
4	36	158	33	70	36	10	48	250	23	160	30
4	48	161	35	73	24	11	00	253	07	163	43
5	00	164	38	76	11	11	12	255	52	166	57
5	12	167	41	78	58	11	24	258	36	170	12
5	24	170	46	81	44	11	36	261	20	173	28
5	36	173	50	84	30	11	48	264	05	176	44
5	48	176	55	87	15	12	00	266	49	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	269	34	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 8 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 8 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	272	19	186	32	18	24	6	57	275	30
12	36	275	05	189	48	18	36	10	26	278	16
12	48	277	52	193	03	18	48	13	52	281	02
13	00	280	40	196	17	19	00	17	18	283	49
13	12	283	28	199	30	19	12	20	44	286	36
13	24	286	19	202	43	19	24	24	07	289	24
13	36	289	10	205	53	19	36	27	28	292	13
13	48	292	04	209	03	19	48	30	48	295	03
14	00	294	58	212	11	20	00	34	05	297	55
14	12	397	54	215	18	20	12	37	20	300	47
14	24	300	52	218	23	20	24	40	34	303	41
14	36	303	52	221	26	20	36	43	46	306	37
14	48	306	55	224	28	20	48	46	54	309	33
15	00	310	00	227	28	21	00	50	00	312	32
15	12	313	06	230	27	21	12	53	05	315	32
15	24	316	14	233	23	21	24	56	08	318	34
15	36	319	26	236	19	21	36	59	08	321	37
15	48	322	40	239	13	21	48	62	06	324	42
16	00	325	55	242	05	22	00	65	02	327	49
16	12	329	12	244	57	22	12	67	56	330	57
16	24	332	32	247	47	22	24	70	50	334	07
16	36	335	53	250	36	22	36	73	41	337	17
16	48	339	16	253	24	22	48	76	32	340	30
17	00	342	42	256	11	23	00	79	20	343	43
17	12	346	08	258	58	23	12	82	08	346	57
17	24	349	34	261	44	23	24	84	55	350	12
17	36	353	03	264	30	23	36	87	41	353	28
17	48	356	32	267	15	23	48	90	26	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	93	11	360	00
18	12	3	28	272	45						

TABLE 9. (Contd.)
வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

Latitude Degree 9 North
அக்ஷாம்சம் பாகை 9 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	93	36	0	00	6	12	183	04	92	45
0	12	96	18	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	99	03	6	32	6	36	189	11	98	16
0	36	101	48	9	48	6	48	192	13	101	02
0	48	104	31	13	03	7	00	195	15	103	49
1	00	107	15	16	17	7	12	198	17	106	36
1	12	110	00	19	30	7	24	201	19	109	24
1	24	112	45	22	43	7	36	204	18	112	13
1	36	115	29	25	53	7	48	207	17	115	03
1	48	118	15	29	03	8	00	210	15	117	55
2	00	121	03	32	11	8	12	213	13	120	47
2	12	123	51	35	18	8	24	216	09	123	41
2	24	126	39	38	23	8	36	219	04	126	37
2	36	129	28	41	26	8	48	221	57	129	33
2	48	132	18	44	28	9	00	225	50	132	32
3	00	135	10	47	28	9	12	227	42	135	32
3	12	138	03	50	27	9	24	230	32	138	34
3	24	140	56	53	23	9	36	233	21	141	37
3	36	143	51	56	19	9	48	236	09	144	42
3	48	146	47	59	13	10	00	238	57	147	49
4	00	149	45	62	05	10	12	241	45	150	57
4	12	152	43	64	57	10	24	244	31	154	07
4	24	155	42	67	47	10	36	247	15	157	17
4	36	158	41	70	36	10	48	250	00	160	30
4	48	161	43	73	24	11	00	252	45	163	43
5	00	164	45	76	11	11	12	255	29	166	57
5	12	167	47	78	58	11	24	258	12	170	12
5	24	170	49	81	44	11	36	260	57	173	28
5	36	173	53	84	30	11	48	263	42	176	44
5	48	176	56	87	15	12	00	266	24	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	269	10	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 9 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 9 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	271	55	186	32	18	24	7	01	275	30
12	36	274	41	189	48	18	36	10	30	278	16
12	48	277	28	193	03	18	48	13	59	281	02
13	00	280	15	196	17	19	00	17	26	283	49
13	12	283	04	199	30	19	12	20	53	286	36
13	24	285	55	202	43	19	24	24	18	289	24
13	36	288	57	205	53	19	36	27	41	292	13
13	48	291	40	209	03	19	48	31	01	295	03
14	00	294	35	212	11	20	00	34	20	297	55
14	12	297	32	215	18	20	12	37	37	300	47
14	24	300	30	218	23	20	24	40	51	303	41
14	36	303	31	221	26	20	36	44	04	306	37
14	48	306	34	224	28	20	48	47	13	309	33
15	00	309	40	227	28	21	00	50	20	312	32
15	12	312	47	230	27	21	12	53	26	315	32
15	24	315	56	233	23	21	24	56	29	318	34
15	36	319	09	236	19	21	36	59	30	321	37
15	48	322	23	239	13	21	48	62	28	324	42
16	00	325	40	242	05	22	00	65	25	327	49
16	12	328	59	244	57	22	12	68	20	330	57
16	24	332	19	247	47	22	24	71	03	334	07
16	36	335	42	250	36	22	36	74	05	337	17
16	48	339	07	253	24	22	48	76	56	340	30
17	00	342	34	256	11	23	00	79	45	343	43
17	12	346	01	258	58	23	12	82	32	346	57
17	24	349	30	261	44	23	24	85	19	350	12
17	36	352	59	264	30	23	36	88	05	353	28
17	48	356	29	267	15	23	48	90	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	93	36	360	00
18	12	3	31	272	45						

TABLE 9. (Contd.)

Latitude Degree 10 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி)

அக்ஷாம்சம் பாகை 10 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. நிமி.	Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	94	00	0	00	6	12	183	04	92	45
0	12	96	43	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	99	27	6	32	6	36	189	11	98	16
0	36	102	11	9	48	6	48	192	13	101	02
0	48	104	55	13	03	7	00	195	15	103	49
1	00	107	39	16	17	7	12	198	17	106	36
1	12	110	23	19	30	7	24	201	19	109	24
1	24	113	07	22	43	7	36	204	18	112	13
1	36	115	51	25	53	7	48	207	17	115	03
1	48	118	37	29	03	8	00	210	15	117	55
2	00	121	23	32	11	8	12	213	13	120	47
2	12	124	10	35	18	8	24	216	09	123	41
2	24	126	58	38	23	8	36	219	04	126	37
2	36	129	47	41	26	8	48	221	57	129	33
2	48	132	36	44	28	9	00	224	50	132	32
3	00	135	28	47	28	9	12	227	42	135	32
3	12	138	19	50	27	9	24	230	13	138	34
3	24	141	12	53	23	9	36	233	02	141	37
3	36	144	06	56	19	9	48	235	50	144	42
3	48	147	01	59	13	10	00	238	37	147	49
4	00	149	57	62	05	10	12	241	23	150	57
4	12	152	54	64	57	10	24	244	09	154	07
4	24	155	52	67	47	10	36	246	53	157	17
4	36	158	51	70	36	10	48	249	37	160	30
4	48	161	50	73	24	11	00	252	21	163	43
5	00	164	51	76	11	11	12	255	05	166	57
5	12	167	52	78	58	11	24	257	49	170	12
5	24	170	54	81	44	11	36	260	33	173	28
5	36	173	55	84	30	11	48	263	17	176	44
5	48	176	56	87	15	12	00	266	00	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	268	45	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 10 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 10 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	271	31	186	32	18	24	7	35	275	30
12	36	274	16	189	48	18	36	10	46	278	16
12	48	277	04	193	03	18	48	14	06	281	02
13	00	279	51	196	17	19	00	17	35	283	49
13	12	282	41	199	30	19	12	21	03	286	36
13	24	285	31	202	43	19	24	24	29	289	24
13	36	288	23	205	53	19	36	27	54	292	13
13	48	291	16	209	03	19	48	31	16	295	03
14	00	294	11	212	11	20	00	34	36	297	55
14	12	297	08	215	18	20	12	37	54	300	47
14	24	300	07	218	23	20	24	41	09	303	41
14	36	303	09	221	26	20	36	44	22	306	37
14	48	306	13	224	28	20	48	47	33	309	33
15	00	309	19	227	28	21	00	50	41	312	32
15	12	312	27	230	27	21	12	53	47	315	32
15	24	315	38	233	23	21	24	56	51	318	34
15	36	318	51	236	19	21	36	59	53	321	37
15	48	322	06	239	13	21	48	62	12	324	42
16	00	325	24	242	05	22	00	65	49	327	49
16	12	328	44	244	57	22	12	68	44	330	57
16	24	332	06	247	47	22	24	71	37	334	07
16	36	335	31	250	36	22	36	74	29	337	17
16	48	338	57	253	24	22	48	77	19	340	30
17	00	342	25	256	11	23	00	80	09	343	43
17	12	345	54	258	58	23	12	82	56	346	57
17	24	349	14	261	44	23	24	85	44	350	12
17	36	352	55	264	30	23	36	88	29	353	28
17	48	356	28	267	15	23	48	91	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	00	360	00
18	12	3	32	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 11 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 11 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna. தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	94	24	0	00	6	12	183	01	92	45
0	12	97	07	3	16	6	24	186	02	95	30
0	24	99	52	6	32	6	36	189	03	98	16
0	36	102	35	9	48	6	48	192	03	101	02
0	48	105	18	13	03	7	00	195	02	103	49
1	00	108	02	16	17	7	12	198	02	106	36
1	12	110	45	19	30	7	24	201	01	109	24
1	24	113	29	22	43	7	36	203	58	112	13
1	36	116	13	25	53	7	48	206	55	115	03
1	48	118	58	29	03	8	00	209	51	117	55
2	00	121	44	32	11	8	12	212	46	120	47
2	12	124	31	35	18	8	24	215	40	123	41
2	24	127	17	38	23	8	36	218	33	126	37
2	36	130	06	41	26	8	48	221	25	129	33
2	48	132	54	44	28	9	00	224	16	132	32
3	00	135	44	47	28	9	12	227	06	135	32
3	12	138	35	50	27	9	24	229	54	138	34
3	24	141	27	53	23	9	36	232	43	141	37
3	36	144	20	56	19	9	48	235	29	144	42
3	48	147	14	59	13	10	00	238	16	147	49
4	00	150	09	62	05	10	12	241	02	150	57
4	12	153	05	64	57	10	24	243	47	154	07
4	24	156	02	67	47	10	36	246	31	157	17
4	36	158	59	70	36	10	48	249	15	160	30
4	48	161	58	73	24	11	00	251	58	163	43
5	00	164	58	76	11	11	12	254	42	166	57
5	12	167	57	78	58	11	24	257	25	170	12
5	24	170	57	81	44	11	36	260	08	173	28
5	36	173	58	84	30	11	48	262	53	176	44
5	48	176	59	87	15	12	00	265	36	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	268	20	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 11 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 11 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	271	06	186	32	18	24	7	07	275	30
12	36	273	51	189	48	18	36	10	41	278	16
12	48	276	38	193	03	18	48	14	13	281	02
13	00	279	26	196	17	19	00	17	44	283	49
13	12	282	16	199	30	19	12	21	14	286	36
13	24	285	06	202	43	19	24	24	41	289	24
13	36	287	58	205	53	19	36	28	07	292	13
13	48	290	52	209	03	19	48	31	30	295	03
14	00	293	48	212	11	20	00	34	52	297	55
14	12	296	45	215	18	20	12	38	11	300	47
14	24	299	45	218	23	20	24	41	28	303	41
14	36	302	47	221	26	20	36	44	42	306	37
14	48	305	51	224	28	20	48	47	53	309	33
15	00	308	58	227	28	21	00	51	02	312	32
15	12	312	07	230	27	21	12	54	09	315	32
15	24	315	18	233	23	21	24	57	13	318	34
15	36	318	32	236	19	21	36	60	15	321	37
15	48	321	49	239	13	21	48	63	15	324	42
16	00	325	08	242	05	22	00	66	12	327	49
16	12	328	30	244	57	22	12	69	08	330	57
16	24	331	53	247	47	22	24	72	02	334	07
16	36	335	19	250	36	22	36	74	54	337	17
16	48	338	46	253	24	22	48	77	44	340	30
17	00	342	16	256	11	23	00	80	34	343	43
17	12	345	47	258	58	23	12	83	22	346	57
17	24	349	19	261	44	23	24	86	09	350	12
17	36	352	53	264	30	23	36	88	54	353	28
17	48	356	26	267	15	23	48	91	40	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	24	360	00
18	12	3	34	272	45						

TABLE 9. (Contd.)

Latitude Degree 12 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 12 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	94	48	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	97	31	3	16	6	24	186	00	95	30
0	24	100	15	6	32	6	36	188	59	98	16
0	36	102	9	9	48	6	48	191	58	101	02
0	48	105	41	13	03	7	00	194	57	103	49
1	00	108	24	16	17	7	12	197	55	106	36
1	12	111	08	19	30	7	24	200	52	109	24
1	24	113	51	22	43	7	36	203	48	112	13
1	36	116	35	25	53	7	48	206	44	115	03
1	48	119	20	29	03	8	00	209	39	117	55
2	00	122	04	32	11	8	12	212	33	120	47
2	12	124	50	35	18	8	24	215	26	123	41
2	24	127	36	38	23	8	36	218	18	126	37
2	36	130	24	41	26	8	48	221	09	129	33
2	48	133	12	44	28	9	00	223	59	132	32
3	00	136	01	47	28	9	12	226	48	135	32
3	12	138	51	50	27	9	24	229	36	138	34
3	24	141	42	53	23	9	36	232	24	141	37
3	36	144	34	56	19	9	48	235	10	144	42
3	48	147	27	59	13	10	00	237	56	147	49
4	00	150	21	62	05	10	12	240	40	150	57
4	12	153	16	64	57	10	24	243	25	154	07
4	24	156	12	67	47	10	36	246	09	157	17
4	36	158	08	70	36	10	48	248	52	160	30
4	48	162	05	73	24	11	00	251	36	163	43
5	00	165	03	76	11	11	12	254	19	166	57
5	12	168	02	78	58	11	24	257	01	170	12
5	24	171	01	81	44	11	36	259	45	173	28
5	36	174	00	84	30	11	48	262	29	176	44
5	48	177	01	87	15	12	00	265	12	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	267	57	183	16

TABLE 9. (contd.) Latitude Degree 12 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 12 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(2)	
12	24	270	41	186	32	18	24	7	11	275	30
12	36	273	27	189	48	18	36	10	46	278	16
12	48	276	13	193	03	18	48	14	21	281	02
13	00	279	01	196	17	19	00	17	53	283	49
13	12	281	51	199	30	19	12	21	24	286	36
13	24	284	32	202	43	19	24	24	53	289	24
13	36	287	34	205	53	19	36	28	20	292	13
13	48	290	28	209	03	19	48	31	45	295	03
14	00	293	23	212	11	20	00	35	08	297	55
14	12	296	22	215	18	20	12	38	28	300	47
14	24	299	22	218	23	20	24	41	46	303	41
14	36	302	25	221	26	20	36	45	01	306	37
14	48	305	30	224	28	20	48	48	13	309	33
15	00	308	36	227	28	21	00	51	24	312	32
15	12	311	47	230	27	21	12	54	30	315	32
15	24	314	59	233	23	21	24	57	35	318	34
15	36	318	14	236	19	21	36	60	38	321	37
15	48	321	32	239	13	21	48	63	38	324	42
16	00	324	52	242	05	22	00	66	37	327	49
16	12	328	15	244	57	22	12	69	32	330	57
16	24	331	40	247	47	22	24	72	26	334	07
16	36	335	07	250	36	22	36	75	28	337	17
16	48	338	36	253	24	22	48	78	09	340	30
17	00	342	07	256	11	23	00	80	59	343	43
17	12	345	39	258	58	23	12	83	47	346	57
17	24	349	14	261	44	23	24	86	33	350	12
17	36	352	49	264	30	23	36	89	19	353	28
17	48	356	24	267	15	23	48	92	03	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	48	360	00
18	12	3	36	272	45						

TABLE : 9. (Contd.) Latitude Degree 13 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 13 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை (1)		Udaya Lagna உதைய லக்கினம் (2)		Dasama Lagna தசம லக்கினம் (3)		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை (1)		Udaya Lagna உதைய லக்கினம் (2)		Dasama Lagna தசம லக்கினம் (3)	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை,
0	00	95	13	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	97	57	3	16	6	24	185	57	95	30
0	24	100	43	6	32	6	36	188	55	98	16
0	36	103	25	9	48	6	48	191	53	101	02
0	48	106	04	13	03	7	00	194	50	103	49
1	00	108	47	16	17	7	12	197	46	106	36
1	12	111	41	19	30	7	24	200	42	109	24
1	24	114	13	22	43	7	36	203	38	112	13
1	36	116	57	25	53	7	48	206	33	115	03
1	48	120	20	29	03	8	00	209	26	117	55
2	00	122	25	32	11	8	12	212	20	120	47
2	12	125	10	35	18	8	24	215	11	123	41
2	24	127	56	38	23	8	36	218	02	126	37
2	36	130	42	41	26	8	48	220	52	129	33
2	48	133	30	44	28	9	00	223	41	132	32
3	00	136	19	47	28	9	12	226	30	135	32
3	12	139	08	50	27	9	24	229	18	138	34
3	24	141	58	53	23	9	36	232	04	141	37
3	36	144	49	56	19	9	48	234	50	144	42
3	48	147	40	59	13	10	00	237	35	147	49
4	00	150	34	62	05	10	12	239	40	150	57
4	12	153	27	64	57	10	24	243	03	154	07
4	24	156	22	67	47	10	36	245	47	157	17
4	36	159	18	70	36	10	48	248	29	160	30
4	48	162	14	73	24	11	00	251	13	163	43
5	00	165	10	76	11	11	12	253	56	166	57
5	12	168	07	78	58	11	24	256	35	170	12
5	24	171	05	81	44	11	36	259	17	173	28
5	36	174	03	84	30	11	48	262	03	176	44
5	48	177	01	87	15	12	0	264	47	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	267	32	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 13 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 13 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	270	16	186	32	18	24	7	15	275	30
12	36	273	00	189	48	18	36	10	52	278	16
12	48	275	48	193	03	18	48	14	28	281	02
13	00	278	36	196	17	19	00	18	02	283	49
13	12	281	25	199	30	19	12	21	57	286	36
13	24	284	20	202	43	19	24	25	06	289	24
13	36	287	09	205	53	19	36	28	34	292	13
13	48	290	03	209	03	19	48	31	58	295	03
14	00	292	59	212	11	20	00	35	25	297	55
14	12	295	58	215	18	20	12	38	46	300	47
14	24	298	59	218	23	20	24	42	05	303	41
14	36	302	01	221	26	20	36	45	21	306	37
14	48	305	07	224	28	20	48	48	34	309	33
15	00	308	15	227	28	21	00	51	45	312	32
15	12	311	26	230	27	21	12	54	53	315	32
15	24	314	39	233	23	21	24	57	59	318	34
15	36	317	55	236	19	21	36	61	01	321	37
15	48	321	14	239	13	21	48	64	02	324	42
16	00	324	35	242	05	22	00	67	01	327	49
16	12	328	02	244	57	22	12	69	57	330	57
16	24	331	26	247	47	22	24	72	51	334	07
16	36	334	54	250	36	22	36	75	40	337	17
16	48	338	23	253	24	22	48	78	35	340	30
17	00	341	58	256	11	23	00	81	24	343	43
17	12	345	32	258	58	23	12	84	12	346	57
17	24	349	08	261	44	23	24	87	00	350	12
17	36	352	45	264	30	23	36	89	44	353	28
17	48	356	23	267	15	23	48	92	28	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	95	13	360	00
18	12	3	37	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 14 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 14 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	95	38	0	00	6	12	182	57	92	45
0	12	98	21	3	16	6	24	185	54	95	30
0	24	101	04	6	32	6	36	188	51	98	16
0	36	103	46	9	48	6	48	191	48	101	02
0	48	106	29	13	03	7	00	194	43	103	49
1	00	109	11	16	17	7	12	197	39	106	36
1	12	111	53	19	30	7	24	200	33	109	24
1	24	114	54	22	43	7	36	203	28	112	13
1	36	117	18	25	53	7	48	206	22	115	03
1	48	120	02	29	03	8	00	209	15	117	55
2	00	122	46	32	11	8	12	212	07	120	47
2	12	125	30	35	18	8	24	214	57	123	41
2	24	128	15	38	23	8	36	217	47	126	37
2	36	131	01	41	26	8	48	220	37	129	33
2	48	133	47	44	28	9	00	223	25	132	32
3	00	136	35	47	28	9	12	226	13	135	32
3	12	139	23	50	27	9	24	228	59	138	34
3	24	142	13	53	23	9	36	231	45	141	37
3	36	145	03	56	19	9	48	234	30	144	42
3	48	147	53	59	13	10	00	237	14	147	49
4	00	150	45	62	05	10	12	239	58	150	57
4	12	153	38	64	57	10	24	242	42	154	07
4	24	156	32	67	47	10	36	245	06	157	17
4	36	159	27	70	36	10	48	248	07	160	30
4	48	162	21	73	24	11	00	250	49	163	43
5	00	165	17	76	11	11	12	253	31	166	57
5	12	168	12	78	58	11	24	256	14	170	12
5	24	171	09	81	44	11	36	258	56	173	28
5	36	174	06	84	30	11	48	261	39	176	44
5	48	177	03	87	15	12	00	264	22	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	267	06	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 14 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 14 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	269	50	186	32	18	24	7	19	275	30
12	36	272	36	189	48	18	36	10	58	278	16
12	48	275	23	193	03	18	48	14	36	281	02
13	00	278	11	196	17	19	00	18	11	283	49
13	12	281	00	199	30	19	12	21	46	286	36
13	24	283	51	202	43	19	24	25	18	289	24
13	36	286	43	205	53	19	36	28	48	292	13
13	48	289	38	209	03	19	48	32	17	295	03
14	00	292	35	212	11	20	00	35	42	297	55
14	12	295	34	215	18	20	12	39	05	300	47
14	24	298	34	218	23	20	24	42	25	303	41
14	36	301	38	221	26	20	36	45	41	306	37
14	48	304	44	224	28	20	48	48	56	309	33
15	00	307	53	227	28	21	00	52	07	312	32
15	12	311	04	230	27	21	12	55	16	315	32
15	24	314	19	233	23	21	24	58	22	318	34
15	36	317	35	236	19	21	36	61	26	321	37
15	48	320	55	239	13	21	48	64	26	324	42
16	00	324	18	242	05	22	00	67	25	327	49
16	12	327	43	244	57	22	12	70	22	330	57
16	24	331	12	247	47	22	24	73	17	334	07
16	36	334	42	250	36	22	36	76	09	337	17
16	48	338	14	253	24	22	48	79	00	340	30
17	00	341	49	256	11	23	00	81	49	343	43
17	12	345	24	258	58	23	12	84	37	346	57
17	24	349	02	261	44	23	24	87	24	350	12
17	36	352	41	264	30	23	36	90	10	353	28
17	48	356	20	267	15	23	48	92	54	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	95	38	360	00
18	12	3	40	272	45						

TABLE 9. (Contd.)

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.)

Latitude Degree 15 North.

அக்ஷாம்சம் பாகை 15 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	96	03	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	98	45	3	16	6	24	185	52	95	30
0	24	101	28	6	32	6	36	188	47	98	16
0	36	104	10	9	48	6	48	191	42	101	02
0	48	106	52	13	03	7	00	194	38	103	49
1	00	108	55	16	17	7	12	197	32	106	36
1	12	112	16	19	30	7	24	200	26	109	24
1	24	114	58	22	43	7	36	203	19	112	13
1	36	117	40	25	53	7	48	206	11	115	03
1	48	120	23	29	03	8	00	209	02	117	55
2	00	123	06	32	11	8	12	211	54	120	47
2	12	125	50	35	18	8	24	214	44	123	41
2	24	128	35	38	23	8	36	217	32	126	37
2	36	131	19	41	26	8	48	220	21	129	33
2	48	134	05	44	28	9	00	223	09	132	32
3	00	136	51	47	28	9	12	225	55	135	32
3	12	139	39	50	27	9	24	228	41	138	34
3	24	142	28	53	23	9	36	231	25	141	37
3	36	145	16	56	19	9	48	234	10	144	42
3	48	148	06	59	13	10	00	236	54	147	49
4	00	150	58	62	05	10	12	239	37	150	57
4	12	153	49	64	57	10	24	242	20	154	07
4	24	156	41	67	47	10	36	245	02	157	17
4	36	159	34	70	36	10	48	247	44	160	30
4	48	162	28	73	24	11	00	251	05	163	43
5	00	165	22	76	11	11	12	253	08	166	57
5	12	168	18	78	58	11	24	255	50	170	12
5	24	171	13	81	44	11	36	258	32	173	28
5	36	174	08	84	30	11	48	261	15	176	44
5	48	177	01	87	15	12	00	263	57	180	00
6	00	180	00	90	00	12	–12	266	41	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 15 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 15 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	269	25	186	32	18	24	7	24	275	30
12	36	272	11	189	48	18	36	11	04	278	16
12	48	274	58	193	03	18	48	14	43	281	02
13	00	277	45	196	17	19	00	18	21	283	49
13	12	280	35	199	30	19	12	21	57	286	36
13	24	283	25	202	43	19	24	25	31	289	24
13	36	286	19	205	53	19	36	29	04	292	13
13	48	289	13	209	03	19	48	32	32	295	03
14	00	292	10	212	11	20	00	35	59	297	55
14	12	295	09	215	18	20	12	39	23	300	47
14	24	298	11	218	23	20	24	42	44	303	41
14	36	301	15	221	26	20	36	46	02	306	37
14	48	304	22	224	28	20	48	49	17	309	33
15	00	307	31	227	28	21	00	52	29	312	32
15	12	310	43	230	27	21	12	55	38	315	32
15	24	313	58	233	23	21	24	58	45	318	34
15	36	317	16	236	19	21	36	61	49	321	37
15	48	320	37	239	13	21	48	64	51	324	42
16	00	324	01	242	05	22	00	67	50	327	49
16	12	327	28	244	57	22	12	70	47	330	57
16	24	330	56	247	47	22	24	73	41	334	07
16	36	334	29	250	36	22	36	76	35	337	17
16	48	338	09	253	24	22	48	79	25	340	30
17	00	341	39	256	11	23	00	82	15	343	43
17	12	345	17	258	58	23	12	85	02	346	57
17	24	348	56	261	44	23	24	87	49	350	12
17	36	352	36	264	30	23	36	90	35	353	28
17	48	356	28	267	15	23	48	93	19	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	03	360	00
18	12	3	32	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 16 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 16 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna. தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	96	29	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	99	12	3	16	6	24	185	49	95	30
0	24	101	53	6	32	6	36	188	44	98	16
0	36	104	35	9	48	6	48	191	37	101	02
0	48	107	17	13	03	7	00	194	31	103	49
1	00	109	58	16	17	7	12	197	24	106	36
1	12	112	39	19	30	7	24	200	17	109	24
1	24	115	20	22	43	7	36	203	08	112	13
1	36	118	02	25	53	7	48	206	00	115	03
1	48	120	44	29	03	8	00	208	51	117	55
2	00	123	27	32	11	8	12	211	41	120	47
2	12	126	11	35	18	8	24	214	19	123	41
2	24	128	54	38	23	8	36	217	17	126	37
2	36	131	38	41	26	8	48	220	05	129	33
2	48	134	23	44	28	9	00	222	51	132	32
3	00	137	09	47	28	9	12	225	37	135	32
3	12	139	55	50	27	9	24	228	22	138	34
3	24	142	43	53	23	9	36	231	06	141	37
3	36	145	41	56	19	9	48	233	49	144	42
3	48	148	19	59	13	10	00	236	33	147	49
4	00	151	09	62	05	10	12	239	16	150	57
4	12	154	00	64	57	10	24	241	58	154	07
4	24	156	52	67	47	10	36	244	40	157	17
4	36	159	43	70	36	10	48	247	21	160	30
4	48	162	36	73	24	11	00	250	02	163	43
5	00	165	29	76	11	11	12	252	43	166	57
5	12	168	23	78	58	11	24	255	25	170	12
5	24	171	16	81	44	11	36	258	07	173	28
5	36	174	11	84	30	11	48	260	48	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	263	31	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	266	15	183	16

TABLE 9. (contd.) Latitude Degree 16 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 16 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(2)	
12	24	268	59	186	32	18	24	7	27	275	30
12	36	271	44	189	48	18	36	11	09	278	16
12	48	274	31	193	03	18	48	14	51	281	02
13	00	277	19	196	17	19	00	18	31	283	49
13	12	280	08	199	30	19	12	22	09	286	36
13	24	282	49	202	43	19	24	25	45	289	24
13	36	285	52	205	53	19	36	29	19	292	13
13	48	288	47	209	03	19	48	32	49	295	03
14	00	291	44	212	11	20	00	36	17	297	55
14	12	294	44	215	18	20	12	39	42	300	47
14	24	297	44	218	23	20	24	43	05	303	41
14	36	300	42	221	26	20	36	46	24	306	37
14	48	303	57	224	28	20	48	49	39	309	33
15	00	307	08	227	28	21	00	52	52	312	32
15	12	310	21	230	27	21	12	56	03	315	32
15	24	313	36	233	23	21	24	59	18	318	34
15	36	316	55	236	19	21	36	62	16	321	37
15	48	320	18	239	13	21	48	65	16	324	42
16	00	323	43	242	05	22	00	68	16	327	49
16	12	327	11	244	57	22	12	71	13	330	57
16	24	330	41	247	47	22	24	74	08	334	07
16	36	334	15	250	36	22	36	77	11	337	17
16	48	338	51	253	24	22	48	79	52	340	30
17	00	341	29	256	11	23	00	82	41	343	43
17	12	345	09	258	58	23	12	85	29	346	57
17	24	348	51	261	44	23	24	88	16	350	12
17	36	352	33	264	30	23	36	91	01	353	28
17	48	356	16	267	15	23	48	93	45	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	29	360	00
18	12	3	44	272	45						

TABLE : 9. (Contd.) Latitude Degree 17 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 17 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை,
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	96	53	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	99	36	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	102	18	6	32	6	36	188	30	98	16
0	36	104	59	9	48	6	48	191	30	101	02
0	48	107	41	13	03	7	00	194	25	103	49
1	00	110	21	16	17	7	12	197	16	106	36
1	12	113	02	19	30	7	24	200	08	109	24
1	24	115	43	22	43	7	36	202	53	112	13
1	36	118	24	25	53	7	48	205	49	115	03
1	48	121	06	29	03	8	00	208	38	117	55
2	00	123	47	32	11	8	12	211	28	120	47
2	12	126	30	35	18	8	24	214	15	123	41
2	24	129	13	38	23	8	36	217	03	126	37
2	36	131	56	41	26	8	48	219	49	129	33
2	48	134	40	44	28	9	00	222	35	132	32
3	00	137	25	47	28	9	12	225	20	135	32
3	12	140	11	50	27	9	24	228	04	138	34
3	24	142	57	53	23	9	36	230	47	141	37
3	36	145	45	56	19	9	48	233	30	144	42
3	48	148	32	59	13	10	00	236	13	147	49
4	00	151	22	62	05	10	12	238	54	150	57
4	12	154	11	64	57	10	24	241	36	154	07
4	24	157	07	67	47	10	36	244	17	157	17
4	36	159	52	70	36	10	48	246	58	160	30
4	48	162	44	73	24	11	00	249	39	163	43
5	00	165	35	76	11	11	12	252	19	166	57
5	12	168	30	78	58	11	24	255	01	170	12
5	24	171	30	81	44	11	36	257	42	173	28
5	36	173	43	84	30	11	48	260	24	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	263	07	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	265	46	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 17 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 17 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds. பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	268	34	186	32	18	24	7	31	275	30
12	36	271	15	189	48	18	36	11	16	278	16
12	48	274	05	193	03	18	48	14	59	281	02
13	00	276	53	196	17	19	00	18	41	283	49
13	12	279	42	199	30	19	12	22	20	286	36
13	24	282	33	202	43	19	24	25	58	289	24
13	36	285	26	205	53	19	36	29	34	292	13
13	48	298	21	209	03	19	48	33	06	295	03
14	00	291	18	212	11	20	00	36	35	297	55
14	12	294	18	215	18	20	12	40	01	300	47
14	24	297	21	218	23	20	24	43	25	303	41
14	36	300	25	221	26	20	36	46	44	306	37
14	48	303	33	224	28	20	48	50	02	309	33
15	00	306	42	227	28	21	00	53	18	312	32
15	12	309	58	230	27	21	12	56	27	315	32
15	24	313	16	233	23	21	24	59	35	318	34
15	36	316	35	236	19	21	36	62	39	321	37
15	48	319	59	239	13	21	48	65	42	324	42
16	00	323	25	242	05	22	00	68	42	327	49
16	12	326	54	244	57	22	12	71	39	330	57
16	24	330	26	247	47	22	24	74	34	334	07
16	36	334	02	250	36	22	36	77	27	337	17
16	48	337	40	253	24	22	48	80	18	340	30
17	00	341	19	256	11	23	00	83	07	343	43
17	12	345	01	258	58	23	12	85	55	346	57
17	24	348	44	261	44	23	24	88	45	350	12
17	36	352	29	264	30	23	36	91	26	353	28
17	48	356	14	267	15	23	48	94	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	53	360	00
18	12	3	46	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 18 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 18 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	97	19	0	00	6	12	182	52	92	45
0	12	100	01	3	16	6	24	185	44	95	30
0	24	102	43	6	32	6	36	188	35	98	16
0	36	105	24	9	48	6	48	191	28	101	02
0	48	108	04	13	03	7	00	194	18	103	49
1	00	110	45	16	17	7	12	197	09	106	36
1	12	113	24	19	30	7	24	199	09	109	24
1	24	116	05	22	43	7	36	202	50	112	13
1	36	118	46	25	53	7	48	205	38	115	03
1	48	121	27	29	03	8	00	208	27	117	55
2	00	124	08	32	11	8	12	211	15	120	47
2	12	126	49	35	18	8	24	214	02	123	41
2	24	129	31	38	23	8	36	216	48	126	37
2	36	132	14	41	26	8	48	219	33	129	33
2	48	134	58	44	28	9	00	222	18	132	32
3	00	137	42	47	28	9	12	225	02	135	32
3	12	140	27	50	27	9	24	227	46	138	34
3	24	143	12	53	23	9	36	230	29	141	37
3	36	145	58	56	19	9	48	233	11	144	42
3	48	148	45	59	13	10	00	235	52	147	49
4	00	151	33	62	05	10	12	238	33	150	57
4	12	154	22	64	57	10	24	241	14	154	07
4	24	157	10	67	47	10	36	243	55	157	17
4	36	160	01	70	36	10	48	246	36	160	30
4	48	162	51	73	24	11	00	249	15	163	43
5	00	165	42	76	11	11	12	251	56	166	57
5	12	168	32	78	58	11	24	254	36	170	12
5	24	171	25	81	44	11	36	257	17	173	28
5	36	174	16	84	30	11	48	259	59	176	44
5	48	177	08	87	15	12	00	262	41	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	265	24	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 18 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 18 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	268	08	186	32	18	24	7	36	275	30
12	36	270	53	189	48	18	36	11	22	278	16
12	48	273	38	193	03	18	48	15	08	281	02
13	00	276	27	196	17	19	00	18	52	283	49
13	12	279	16	199	30	19	12	22	33	286	36
13	24	282	07	202	43	19	24	26	12	289	24
13	36	285	00	205	53	19	36	29	50	292	13
13	48	287	55	209	03	19	48	33	22	295	03
14	00	290	53	212	11	20	00	36	54	297	55
14	12	293	53	215	18	20	12	40	21	300	47
14	24	296	45	218	23	20	24	43	46	303	41
14	36	300	01	221	26	20	36	47	06	306	37
14	48	303	09	224	28	20	48	50	24	309	33
15	00	306	21	227	28	21	00	53	39	312	32
15	12	309	36	230	27	21	12	56	51	315	32
15	24	312	54	233	23	21	24	59	59	318	34
15	36	316	14	236	19	21	36	63	15	321	37
15	48	319	39	239	13	21	48	66	07	324	42
16	00	323	06	242	05	22	00	69	07	327	49
16	12	326	38	244	57	22	12	72	05	330	57
16	24	330	10	247	47	22	24	75	00	334	07
16	36	333	38	250	36	22	36	77	53	337	17
16	48	337	27	253	24	22	48	80	44	340	30
17	00	341	08	256	11	23	00	83	33	343	43
17	12	344	52	258	58	23	12	86	22	346	57
17	24	348	38	261	44	23	24	89	07	350	12
17	36	352	24	264	30	23	36	91	52	353	28
17	48	356	12	267	15	23	48	94	36	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	97	19	360	00
18	12	3	48	272	45						

TABLE 9. (Contd.)
வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

Latitude Degree 19 North
அக்ஷாம்சம் பாகை 19 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	97	45	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	100	27	3	16	6	24	185	42	95	30
0	24	103	08	6	32	6	36	188	32	98	16
0	36	105	48	9	48	6	48	191	22	101	02
0	48	108	29	13	03	7	00	194	12	103	49
1	00	111	08	16	17	7	12	197	02	106	36
1	12	113	48	19	30	7	24	199	51	109	24
1	24	116	29	22	43	7	36	203	40	112	13
1	36	119	09	25	53	7	48	205	27	115	03
1	48	121	48	29	03	8	00	208	15	117	55
2	00	124	29	32	11	8	12	211	01	120	47
2	12	127	13	35	18	8	24	213	48	123	41
2	24	129	52	38	23	8	36	216	32	126	37
2	36	132	33	41	26	8	48	219	17	129	33
2	48	135	15	44	28	9	00	222	01	132	32
3	00	137	59	47	28	9	12	224	45	135	32
3	12	140	43	50	27	9	24	227	27	138	34
3	24	143	28	53	23	9	36	230	08	141	37
3	36	146	12	56	19	9	48	232	47	144	42
3	48	148	59	59	13	10	00	235	31	147	49
4	00	151	45	62	05	10	12	238	12	150	57
4	12	154	33	64	57	10	24	240	51	154	07
4	24	156	20	67	47	10	36	243	31	157	17
4	36	160	09	70	36	10	48	246	12	160	30
4	48	162	58	73	24	11	00	248	52	163	43
5	00	165	48	76	11	11	12	251	31	166	57
5	12	168	38	78	58	11	24	254	12	170	12
5	24	171	28	81	44	11	36	256	52	173	28
5	36	174	18	84	30	11	48	259	33	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	262	15	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	264	58	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 19 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 19 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	267	41	186	32	18	24	7	42	275	30
12	36	270	26	189	48	18	36	11	34	278	16
12	48	273	12	193	03	18	48	15	16	281	02
13	00	275	44	196	17	19	00	19	02	283	49
13	12	278	48	199	30	19	12	22	46	286	36
13	24	281	39	202	43	19	24	26	27	289	24
13	36	284	33	205	53	19	36	30	05	292	13
13	48	287	28	209	03	19	48	33	41	295	03
14	00	290	26	212	11	20	00	37	13	297	55
14	12	293	38	215	18	20	12	40	41	300	47
14	24	296	29	218	23	20	24	44	07	303	41
14	36	299	35	221	26	20	36	47	30	306	37
14	48	302	45	224	28	20	48	50	48	309	33
15	00	305	56	227	28	21	00	54	04	312	32
15	12	309	12	230	27	21	12	57	15	315	32
15	24	312	30	233	23	21	24	60	25	318	34
15	36	315	53	236	19	21	36	63	31	321	37
15	48	319	19	239	13	21	48	66	22	324	42
16	00	322	47	242	05	22	00	69	34	327	49
16	12	326	19	244	57	22	12	72	32	330	57
16	24	329	55	247	47	22	24	75	27	334	07
16	36	333	33	250	36	22	36	78	21	337	17
16	48	337	14	253	24	22	48	81	12	340	30
17	00	340	58	256	11	23	00	84	16	343	43
17	12	344	44	258	58	23	12	86	48	346	57
17	24	348	26	261	44	23	24	89	34	350	12
17	36	352	18	264	30	23	36	92	19	353	28
17	48	356	09	267	15	23	48	95	02	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	97	45	360	00
18	12	3	51	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 20 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 20 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதையு லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	98	12	0	00	6	12	182	50	92	45
0	12	100	53	3	16	6	24	185	39	95	30
0	24	103	33	6	32	6	36	188	28	98	16
0	36	106	14	9	48	6	48	191	17	101	02
0	48	108	54	13	03	7	00	194	07	103	49
1	00	111	33	16	17	7	12	196	54	106	36
1	12	114	12	19	30	7	24	199	42	109	24
1	24	116	51	22	43	7	36	202	30	112	13
1	36	119	31	25	53	7	48	205	40	115	03
1	48	122	10	29	03	8	00	208	03	117	55
2	00	124	50	32	11	8	12	210	49	120	47
2	12	127	31	35	18	8	24	213	34	123	41
2	24	130	10	38	23	8	36	216	18	126	37
2	36	132	52	41	26	8	48	219	01	129	33
2	48	135	54	44	28	9	00	221	44	132	32
3	00	138	16	47	28	9	12	224	26	135	32
3	12	140	59	50	27	9	24	227	08	138	34
3	24	143	42	53	23	9	36	229	50	141	37
3	36	146	26	56	19	9	48	232	29	144	42
3	48	149	11	59	13	10	00	235	10	147	49
4	00	151	57	62	05	10	12	237	50	150	57
4	12	154	20	64	57	10	24	240	29	154	07
4	24	157	30	67	47	10	36	243	09	157	17
4	36	160	18	70	36	10	48	245	48	160	30
4	48	163	06	73	24	11	00	248	27	163	43
5	00	165	53	76	11	11	12	251	06	166	57
5	12	168	43	78	58	11	24	253	46	170	12
5	24	171	32	81	44	11	36	256	27	173	28
5	36	174	21	84	30	11	48	259	07	176	44
5	48	177	10	87	15	12	00	261	48	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	264	31	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 20 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 20 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	267	14	186	32	18	24	7	45	275	30
12	36	269	58	189	48	18	36	11	36	278	16
12	48	271	45	193	03	18	48	15	26	281	02
13	00	275	32	196	17	19	00	19	13	283	49
13	12	278	21	199	30	19	12	22	59	286	36
13	24	281	12	202	43	19	24	26	42	289	24
13	36	284	06	205	53	19	36	30	22	292	13
13	48	287	00	209	03	19	48	33	59	295	03
14	00	289	58	212	11	20	00	37	33	297	55
14	12	292	59	215	18	20	12	41	03	300	47
14	24	296	03	218	23	20	24	44	30	303	41
14	36	299	06	221	26	20	36	47	53	306	37
14	48	302	19	224	28	20	48	51	12	309	33
15	00	305	31	227	28	21	00	54	29	312	32
15	12	308	48	230	27	21	12	57	41	315	32
15	24	312	07	233	23	21	24	60	54	318	34
15	36	315	30	236	19	21	36	63	57	321	37
15	48	318	57	239	13	21	48	67	01	324	42
16	00	322	27	242	05	22	00	70	02	327	49
16	12	326	01	244	57	22	12	73	00	330	57
16	24	329	38	247	47	22	24	75	54	334	07
16	36	333	18	250	36	22	36	78	48	337	17
16	48	337	01	253	24	22	48	81	39	340	30
17	00	340	47	256	11	23	00	84	28	343	43
17	12	344	34	258	58	23	12	88	15	346	57
17	24	348	24	261	44	23	24	90	02	350	12
17	36	352	15	264	30	23	36	92	46	353	28
17	48	356	07	267	15	23	48	95	29	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	98	12	360	00
18	12	3	53	272	45						

TABLE 9. (Contd)

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி)

Latitude Degree 21 North.

அக்ஷாம்சம் பாகை 21 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dsama Lagna. தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	98	38	0	00	6	12	182	48	92	45
0	12	101	19	3	16	6	24	185	37	95	30
0	24	103	59	6	32	6	36	188	25	98	16
0	36	106	39	9	48	6	48	191	13	101	02
0	48	109	18	13	03	7	00	194	00	103	49
1	00	111	56	16	17	7	12	196	47	106	36
1	12	114	35	19	30	7	24	199	34	109	24
1	24	117	14	22	43	7	36	202	21	112	13
1	36	120	52	25	53	7	48	205	07	115	03
1	48	122	31	29	03	8	00	207	51	117	55
2	00	125	10	32	11	8	12	210	35	120	47
2	12	127	50	35	18	8	24	213	20	123	41
2	24	130	30	38	23	8	36	216	03	126	37
2	36	133	10	41	26	8	48	218	47	129	33
2	48	135	51	44	28	9	00	221	27	132	32
3	00	138	33	47	28	9	12	224	09	135	32
3	12	141	13	50	27	9	24	226	50	138	34
3	24	143	57	53	23	9	36	229	30	141	37
3	36	146	40	56	19	9	48	232	10	144	42
3	48	149	25	59	13	10	00	234	50	147	49
4	00	152	09	62	05	10	12	237	29	150	57
4	12	154	53	64	57	10	24	239	08	154	07
4	24	157	39	67	47	10	36	242	46	157	17
4	36	160	26	70	36	10	48	245	25	160	30
4	48	163	13	73	24	11	00	248	04	163	43
5	00	166	00	76	11	11	12	250	42	166	57
5	12	168	47	78	58	11	24	253	21	170	12
5	24	171	35	81	44	11	36	256	01	173	28
5	36	174	23	84	30	11	48	258	41	176	44
5	48	177	12	87	15	12	00	261	22	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	264	04	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 21 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 21 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	266	48	186	32	18	24	7	49	275	30
12	36	269	32	189	48	18	36	11	43	278	16
12	48	272	17	193	03	18	48	15	34	281	02
13	00	275	04	196	17	19	00	19	24	283	49
13	12	277	53	199	30	19	12	23	11	286	36
13	24	280	44	202	43	19	24	26	57	289	24
13	36	283	37	205	53	19	36	30	39	292	13
13	48	286	33	209	03	19	48	34	17	295	03
14	00	289	32	212	11	20	00	37	21	297	55
14	12	292	32	215	18	20	12	41	24	300	47
14	24	295	35	218	23	20	24	44	52	303	41
14	36	298	42	221	26	20	36	48	16	306	37
14	48	301	52	224	28	20	48	51	36	309	33
15	00	305	06	227	28	21	00	54	54	312	32
15	12	308	24	230	27	21	12	58	08	315	32
15	24	311	44	233	23	21	24	61	18	318	34
15	36	315	08	236	19	21	36	64	25	321	37
15	48	318	36	239	13	21	48	67	28	324	42
16	00	322	39	242	05	22	00	70	28	327	49
16	12	325	43	244	57	22	12	73	27	330	57
16	24	329	21	247	47	22	24	76	23	334	07
16	36	333	03	250	36	22	36	79	16	337	17
16	48	336	49	253	24	22	48	82	07	340	30
17	00	340	36	256	11	23	00	84	56	343	43
17	12	344	26	258	58	23	12	87	43	346	57
17	24	348	17	261	44	23	24	90	28	350	12
17	36	352	11	264	30	23	36	93	12	353	28
17	48	356	05	267	15	23	48	95	56	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	98	38	360	00
18	12	3	55	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 22 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 22 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	99	05	0	00	6	12	182	47	92	45
0	12	101	45	3	16	6	24	185	35	95	30
0	24	104	25	6	32	6	36	188	20	98	16
0	36	107	04	9	48	6	48	191	07	101	02
0	48	109	43	13	03	7	00	193	54	103	49
1	00	112	21	16	17	7	12	196	40	106	36
1	12	114	59	19	30	7	24	199	26	109	24
1	24	117	37	22	43	7	36	202	11	112	13
1	36	120	15	25	53	7	48	204	55	115	03
1	48	122	54	29	03	8	00	207	39	117	55
2	00	125	32	32	11	8	12	210	23	120	47
2	12	128	09	35	18	8	24	213	06	123	41
2	24	130	50	38	23	8	36	215	48	126	37
2	36	133	29	41	26	8	48	218	29	129	33
2	48	136	09	44	28	9	00	221	10	132	32
3	00	138	50	47	28	9	12	224	00	135	32
3	12	141	31	50	27	9	24	226	31	138	34
3	24	144	12	53	23	9	36	229	10	141	37
3	36	146	54	56	19	9	48	231	51	144	42
3	48	149	37	59	13	10	00	234	28	147	49
4	00	152	21	62	05	10	12	237	06	150	57
4	12	155	05	64	57	10	24	239	45	154	07
4	24	157	49	67	47	10	36	242	23	157	17
4	36	160	34	70	36	10	48	245	01	160	30
4	48	163	20	73	24	11	00	247	39	163	43
5	00	166	06	76	11	11	12	250	17	166	57
5	12	168	53	78	58	11	24	252	56	170	12
5	24	171	40	81	44	11	36	255	35	173	28
5	36	174	25	84	30	11	48	258	15	176	44
5	48	177	13	87	15	12	00	260	55	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	263	37	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 22 North.

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 22 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	266	20	186	32	18	24	7	55	275	30
12	36	269	04	189	48	18	36	11	50	278	16
12	48	271	49	193	03	18	48	15	45	281	02
13	00	274	36	196	17	19	00	19	37	283	49
13	12	277	24	199	30	19	12	23	27	286	36
13	24	279	56	202	43	19	24	27	13	289	24
13	36	283	09	205	53	19	36	30	11	292	13
13	48	286	42	209	03	19	48	34	37	295	03
14	00	289	04	212	11	20	00	38	13	297	55
14	12	292	03	215	18	20	12	41	46	300	47
14	24	295	08	218	23	20	24	45	18	303	41
14	36	298	15	221	26	20	36	48	41	306	37
14	48	301	26	224	28	20	48	52	02	309	33
15	00	304	41	227	28	21	00	55	19	312	32
15	12	307	58	230	27	21	12	58	34	315	32
15	24	311	19	233	23	21	24	61	45	318	34
15	36	314	42	236	19	21	36	64	52	321	37
15	48	318	14	239	13	21	48	67	57	324	42
16	00	321	47	242	05	22	00	70	56	327	49
16	12	325	23	244	57	22	12	73	56	330	57
16	24	329	49	247	47	22	24	76	51	334	07
16	36	332	47	250	36	22	36	80	04	337	17
16	48	336	33	253	24	22	48	82	36	340	30
17	00	340	23	256	11	23	00	85	24	343	43
17	12	344	15	258	58	23	12	88	11	346	57
17	24	348	10	261	44	23	24	90	56	350	12
17	36	352	05	264	30	23	36	93	40	353	28
17	48	356	02	267	15	23	48	96	23	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	05	360	00
18	12	3	58	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 23 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 23 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	99	31	0	00	6	12	182	44	92	45
0	12	102	12	3	16	6	24	185	31	95	30
0	24	104	51	6	32	6	36	188	18	98	16
0	36	107	30	9	48	6	48	191	03	101	02
0	48	110	08	13	03	7	00	193	49	103	49
1	00	112	46	16	17	7	12	196	32	106	36
1	12	115	23	19	30	7	24	199	17	109	24
1	24	118	01	22	43	7	36	202	01	112	13
1	36	120	37	25	53	7	48	204	45	115	03
1	48	123	15	29	03	8	00	207	27	117	55
2	00	125	53	32	11	8	12	210	10	120	47
2	12	128	31	35	18	8	24	212	51	123	41
2	24	131	09	38	23	8	36	215	33	126	37
2	36	133	48	41	26	8	48	218	14	129	33
2	48	136	27	44	28	9	00	220	54	132	32
3	00	139	06	47	28	9	12	223	33	135	32
3	12	141	46	50	27	9	24	226	12	138	34
3	24	144	27	53	23	9	36	228	51	141	37
3	36	147	09	56	19	9	48	231	29	144	42
3	48	149	50	59	13	10	00	234	07	147	49
4	00	152	33	62	05	10	12	236	45	150	57
4	12	155	15	64	57	10	24	239	23	154	07
4	24	157	59	67	47	10	36	241	59	157	17
4	36	160	43	70	36	10	48	244	37	160	30
4	48	163	28	73	24	11	00	247	14	163	43
5	00	166	11	76	11	11	12	249	52	166	57
5	12	168	57	78	58	11	24	252	30	170	12
5	24	171	42	81	44	11	36	255	09	173	28
5	36	174	29	84	30	11	48	257	48	176	44
5	48	177	16	87	15	12	00	260	29	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	263	10	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 23 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 23 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	265	51	186	32	18	24	8	00	275	30
12	36	268	35	189	48	18	36	11	58	278	16
12	48	271	21	193	03	18	48	15	54	281	02
13	00	274	07	196	17	19	00	19	49	283	49
13	12	276	56	199	30	19	12	23	41	286	36
13	24	279	47	202	43	19	24	27	30	289	24
13	36	282	40	205	53	19	36	31	03	292	13
13	48	285	35	209	03	19	48	34	57	295	03
14	00	288	34	212	11	20	00	38	35	297	55
14	12	291	35	215	18	20	12	42	09	300	47
14	24	294	39	218	23	20	24	45	40	303	41
14	36	296	42	221	26	20	36	49	06	306	37
14	48	300	58	224	28	20	48	52	28	309	33
15	00	304	13	227	28	21	00	55	47	312	32
15	12	307	32	230	27	21	12	59	02	315	32
15	24	310	54	233	23	21	24	63	18	318	34
15	36	314	20	236	19	21	36	65	21	321	37
15	48	317	51	239	13	21	48	68	25	324	42
16	00	321	25	242	05	22	00	71	26	327	49
16	12	325	03	244	57	22	12	74	25	330	57
16	24	328	57	247	47	22	24	77	20	334	07
16	36	332	30	250	36	22	36	80	13	337	17
16	48	336	19	253	24	22	48	83	04	340	30
17	00	340	11	256	11	23	00	85	53	343	43
17	12	344	06	258	58	23	12	88	39	346	57
17	24	348	02	261	44	23	24	91	25	350	12
17	36	352	00	264	30	23	36	94	09	353	28
17	48	356	00	267	15	23	48	96	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	31	360	00
18	12	4	00	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 24 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 24 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	99	59	0	00	6	12	182	45	92	45
0	12	102	39	3	16	6	24	185	29	95	30
0	24	105	17	6	32	6	36	188	14	98	16
0	36	107	55	9	48	6	48	190	57	101	02
0	48	110	33	13	03	7	00	193	41	103	49
1	00	113	10	16	17	7	12	196	26	106	36
1	12	115	47	19	30	7	24	199	08	109	24
1	24	118	24	22	43	7	36	201	51	112	13
1	36	121	00	25	53	7	48	204	33	115	03
1	48	123	37	29	03	8	00	207	16	117	55
2	00	126	14	32	11	8	12	209	57	120	47
2	12	128	51	35	18	8	24	212	38	123	41
2	24	131	29	38	23	8	36	215	18	126	37
2	36	134	32	41	26	8	48	217	58	129	33
2	48	136	45	44	28	9	00	220	37	132	32
3	00	139	23	47	28	9	12	223	15	135	32
3	12	142	02	50	27	9	24	225	28	138	34
3	24	144	42	53	23	9	36	228	31	141	37
3	36	147	22	56	19	9	48	231	09	144	42
3	48	150	03	59	13	10	00	233	46	147	49
4	00	152	44	62	05	10	12	236	23	150	57
4	12	155	27	64	57	10	24	239	00	154	07
4	24	158	09	67	47	10	36	241	36	157	17
4	36	160	52	70	36	10	48	244	13	160	30
4	48	163	34	73	24	11	00	246	50	163	43
5	00	166	19	76	11	11	12	249	27	166	57
5	12	169	03	78	58	11	24	252	05	170	12
5	24	171	46	81	44	11	36	254	43	173	28
5	36	174	31	84	30	11	48	257	21	176	44
5	48	177	15	87	15	12	00	260	01	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	262	42	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 24 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 24 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	265	24	186	32	18	24	8	05	275	30
12	36	268	07	189	48	18	36	12	06	278	16
12	48	270	52	193	03	18	48	16	05	281	02
13	00	273	38	196	17	19	00	20	02	283	49
13	12	276	27	199	30	19	12	23	56	286	36
13	24	279	18	202	43	19	24	27	46	289	24
13	36	282	11	205	53	19	36	31	34	292	13
13	48	285	17	209	03	19	48	35	17	295	03
14	00	288	05	212	11	20	00	38	58	297	55
14	12	291	07	215	18	20	12	42	33	300	47
14	24	294	11	218	23	20	24	46	04	303	41
14	36	297	19	221	26	20	36	49	32	306	37
14	48	300	31	224	28	20	48	52	55	309	33
15	00	303	46	227	28	21	00	56	14	312	32
15	12	307	05	230	27	21	12	59	29	315	32
15	24	310	28	233	23	21	24	62	41	318	34
15	36	313	56	236	19	21	36	65	49	321	37
15	48	317	27	239	13	21	48	68	53	324	42
16	00	321	02	242	05	22	00	71	55	327	49
16	12	324	43	244	57	22	12	74	53	330	57
16	24	328	26	247	47	22	24	77	49	334	07
16	36	332	14	250	36	22	36	80	42	337	17
16	48	336	04	253	24	22	48	83	33	340	30
17	00	339	58	256	11	23	00	86	22	343	43
17	12	343	55	258	58	23	12	89	08	346	57
17	24	347	54	261	44	23	24	91	53	350	12
17	36	351	55	264	30	23	36	94	36	353	28
17	48	355	57	267	15	23	48	97	18	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	59	360	00
18	12	4	03	272	45						

TABLE 9. (Contd) — Latitude Degree 25 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) — அக்ஷாம்சம் பாகை 25 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dsama Lagna. தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	100	27	0	00	6	12	182	46	92	45
0	12	103	05	3	16	6	24	185	27	95	30
0	24	105	44	6	32	6	36	188	10	98	16
0	36	108	22	9	48	6	48	190	53	101	02
0	48	110	58	13	03	7	00	193	35	103	49
1	00	113	36	16	17	7	12	196	18	106	36
1	12	116	11	19	30	7	24	199	00	109	24
1	24	118	48	22	43	7	36	201	42	112	13
1	36	121	23	25	53	7	48	204	23	115	03
1	48	123	59	29	03	8	00	207	04	117	55
2	00	126	35	32	11	8	12	209	44	120	47
2	12	129	12	35	18	8	24	212	23	123	41
2	24	131	49	38	23	8	36	215	03	126	37
2	36	134	51	41	26	8	48	217	41	129	33
2	48	137	03	44	28	9	00	220	19	132	32
3	00	139	41	47	28	9	12	222	57	135	32
3	12	142	19	50	27	9	24	225	09	138	34
3	24	144	57	53	23	9	36	228	11	141	37
3	36	147	37	56	19	9	48	230	48	144	42
3	48	150	16	59	13	10	00	233	25	147	49
4	00	152	56	62	05	10	12	236	01	150	57
4	12	155	37	64	57	10	24	238	37	154	07
4	24	158	18	67	47	10	36	241	12	157	17
4	36	161	00	70	36	10	48	243	49	160	30
4	48	163	42	73	24	11	00	246	24	163	43
5	00	166	25	76	11	11	12	249	02	166	57
5	12	169	07	78	58	11	24	251	38	170	12
5	24	171	50	81	44	11	36	254	16	173	28
5	36	174	33	84	30	11	48	256	55	176	44
5	48	177	14	87	15	12	00	259	33	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	262	13	183	16

ATBLE 9. (Contd) Latitude Degree 25 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 25 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms கலே.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	264	56	186	32	18	24	8	10	275	30
12	36	267	38	189	48	18	36	12	14	278	16
12	48	270	23	193	03	18	48	16	15	281	02
13	00	273	09	196	17	19	00	20	14	283	49
13	12	275	57	199	30	19	12	24	11	286	36
13	24	278	47	202	43	19	24	28	04	289	24
13	36	281	40	205	53	19	36	31	53	292	13
13	48	284	37	209	03	19	48	35	39	295	03
14	00	287	35	212	11	20	00	39	20	297	55
14	12	290	36	215	18	20	12	42	57	300	47
14	24	293	41	218	23	20	24	46	29	303	41
14	36	296	50	221	26	20	36	49	58	306	37
14	48	300	01	224	28	20	48	53	22	309	33
15	00	303	18	227	28	21	00	56	42	312	32
15	12	306	38	230	27	21	12	59	59	315	32
15	24	310	02	233	23	21	24	63	10	318	34
15	36	313	31	236	19	21	36	66	19	321	37
15	48	317	03	239	13	21	48	69	24	324	42
16	00	320	40	242	05	22	00	72	25	327	49
16	12	324	21	244	57	22	12	75	23	330	57
16	24	328	07	247	47	22	24	78	20	334	07
16	36	331	56	250	36	22	36	81	13	337	17
16	48	335	49	253	24	22	48	84	03	340	30
17	00	339	46	256	11	23	00	86	51	343	43
17	12	343	45	258	58	23	12	89	37	346	57
17	24	347	46	261	44	23	24	92	22	350	12
17	36	351	50	264	30	23	36	95	04	353	28
17	48	355	55	267	15	23	48	97	47	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	100	27	360	00
18	12	4	05	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 26 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 26வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms கலே.	Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	100	54	0	00	6	12	182	42	92	45
0	12	103	34	3	16	6	24	185	25	95	30
0	24	106	11	6	32	6	36	188	06	98	16
0	36	108	49	9	48	6	48	190	47	101	02
0	48	111	25	13	03	7	00	193	29	103	49
1	00	114	01	16	17	7	12	196	11	106	36
1	12	116	36	19	30	7	24	198	51	109	24
1	24	119	11	22	43	7	36	201	32	112	13
1	36	121	08	25	53	7	48	204	12	115	03
1	48	124	22	29	03	8	00	206	51	117	55
2	00	126	57	32	11	8	12	209	31	120	47
2	12	129	32	35	18	8	24	212	09	123	41
2	24	132	08	38	23	8	36	214	47	126	37
2	36	134	44	41	26	8	48	217	15	129	33
2	48	137	20	44	28	9	00	220	02	132	32
3	00	139	58	47	28	9	12	222	40	135	32
3	12	142	35	50	27	9	24	225	16	138	34
3	24	145	13	53	23	9	36	227	52	141	37
3	36	147	51	56	19	9	48	230	28	144	42
3	48	150	29	59	13	10	00	233	03	147	49
4	00	153	09	62	05	10	12	235	38	150	57
4	12	155	48	64	57	10	24	238	52	154	07
4	24	158	28	67	47	10	36	240	49	157	17
4	36	161	09	70	36	10	48	243	24	160	30
4	48	163	49	73	24	11	00	245	59	163	43
5	00	166	80	76	11	11	12	248	35	166	57
5	12	169	13	78	58	11	24	251	11	170	12
5	24	171	54	81	44	11	36	253	49	173	28
5	36	174.	35	84	30	11	48	256	26	176	44
5	48	177	18	87	15	12	00	259	06	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	261	45	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 26 North.

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 26 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	264	29	186	32	18	24	8	16	275	30
12	36	267	09	189	48	18	36	12	22	278	16
12	48	269	53	193	03	18	48	16	27	281	02
13	00	272	39	196	17	19	00	20	28	283	49
13	12	275	27	199	30	19	12	24	27	286	36
13	24	278	17	202	43	19	24	28	22	289	24
13	36	281	10	205	53	19	36	32	14	292	13
13	48	284	06	209	03	19	48	36	00	295	03
14	00	287	04	212	11	20	00	39	43	297	55
14	12	290	06	215	18	20	12	43	22	300	47
14	24	293	11	218	23	20	24	46	56	303	41
14	36	296	19	221	26	20	36	50	26	306	37
14	48	299	32	224	28	20	48	53	51	309	33
15	00	302	49	227	28	21	00	57	11	312	32
15	12	306	09	230	27	21	12	60	28	315	32
15	24	309	34	233	23	21	24	63	41	318	34
15	36	313	04	236	19	21	36	66	49	321	37
15	48	316	38	239	13	21	48	69	54	324	42
16	00	320	17	242	05	22	00	72	56	327	49
16	12	324	00	244	57	22	12	75	54	330	57
16	24	327	46	247	47	22	24	78	50	334	07
16	36	331	38	250	36	22	36	81	43	337	17
16	48	335	33	253	24	22	48	84	33	340	30
17	00	339	32	256	11	23	00	87	21	343	43
17	12	343	33	258	58	23	12	90	07	346	57
17	24	347	38	261	44	23	24	92	51	350	12
17	36	351	44	264	30	23	36	95	31	353	28
17	48	355	52	267	15	23	48	98	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	100	54	360	00
18	12	4	08	272	45						

TABLE 9. (Contd.)
வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

Latitude Degree 27 North
அக்ஷாம்சம் பாகை 27 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி:	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	101	23	0	00	6	12	182	41	92	45
0	12	104	02	3	16	6	24	185	21	95	30
0	24	106	38	6	32	6	36	188	02	98	16
0	36	109	15	9	48	6	48	191	29	101	02
0	48	111	51	13	03	7	00	193	23	103	49
1	00	114	26	16	17	7	12	196	02	106	36
1	12	117	01	19	30	7	24	198	43	109	24
1	24	119	35	22	43	7	36	201	22	112	13
1	36	122	11	25	53	7	48	204	01	115	03
1	48	124	44	29	03	8	00	206	39	117	55
2	00	127	19	32	11	8	12	209	18	120	47
2	12	129	54	35	18	8	24	211	55	123	41
2	24	132	28	38	23	8	36	214	33	126	37
2	36	135	04	41	26	8	48	217	09	129	33
2	48	137	39	44	28	9	00	219	45	132	32
3	00	140	15	47	28	9	12	222	21	135	32
3	12	142	51	50	27	9	24	224	56	138	34
3	24	145	27	53	23	9	36	227	32	141	37
3	36	148	05	56	19	9	48	230	06	144	42
3	48	150	42	59	13	10	00	232	41	147	49
4	00	153	21	62	05	10	12	235	16	150	57
4	12	155	59	64	57	10	24	237	49	154	07
4	24	158	38	67	47	10	36	240	25	157	17
4	36	161	17	70	36	10	48	242	59	160	30
4	48	163	58	73	24	11	00	245	34	163	43
5	00	166	37	76	11	11	12	248	09	166	57
5	12	168	31	78	58	11	24	250	45	170	12
5	24	171	58	81	44	11	36	253	22	173	28
5	36	174	39	84	30	11	48	255	58	176	44
5	48	177	19	87	15	12	00	258	37	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	261	16	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 27 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 27 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	263	56	186	32	18	24	8	22	275	30
12	36	266	33	189	48	18	36	12	31	278	16
12	48	269	23	193	03	18	48	16	38	281	02
13	00	272	08	196	17	19	00	20	42	283	49
13	12	274	55	199	30	19	12	24	43	286	36
13	24	278	46	202	43	19	24	28	41	289	24
13	36	280	38	205	53	19	36	32	34	292	13
13	48	283	36	209	03	19	48	36	23	295	03
14	00	286	33	212	11	20	00	40	08	297	55
14	12	289	35	215	18	20	12	43	48	300	47
14	24	292	40	218	23	20	24	47	24	303	41
14	36	295	49	221	26	20	36	50	53	306	37
14	48	299	01	224	28	20	48	53	58	309	33
15	00	302	19	227	28	21	00	57	41	312	32
15	12	306	02	230	27	21	12	60	59	315	32
15	24	309	07	233	23	21	24	64	11	318	34
15	36	312	36	236	19	21	36	67	20	321	37
15	48	316	12	239	13	21	48	70	25	324	42
16	00	319	52	242	05	22	00	73	27	327	49
16	12	323	37	244	57	22	12	76	24	330	57
16	24	327	26	247	47	22	24	79	22	334	07
16	36	331	19	250	36	22	36	81	14	337	17
16	48	335	17	253	24	22	48	85	05	340	30
17	00	339	18	256	11	23	00	87	52	343	43
17	12	343	22	258	58	23	12	90	37	346	57
17	24	347	29	261	44	23	24	93	27	350	12
17	36	351	38	264	30	23	36	96	04	353	28
17	48	355	50	267	15	23	48	98	44	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	101	23	360	00
18	12	4	10	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 28 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 28 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	101	52	0	00	6	12	182	40	92	45
0	12	104	30	3	16	6	24	185	19	95	30
0	24	107	06	6	32	6	36	187	59	98	16
0	36	109	42	9	48	6	48	190	38	101	02
0	48	112	17	13	03	7	00	193	17	103	49
1	00	114	06	16	17	7	12	195	56	106	36
1	12	117	24	19	30	7	24	198	34	109	24
1	24	120	00	22	43	7	36	201	12	112	13
1	36	122	17	25	53	7	48	203	51	115	03
1	48	125	07	29	03	8	00	206	28	117	55
2	00	127	40	32	11	8	12	209	04	120	47
2	12	130	14	35	18	8	24	211	41	123	41
2	24	133	50	38	23	8	36	214	17	126	37
2	36	135	39	41	26	8	48	216	52	129	33
2	48	137	57	44	28	9	00	219	28	132	32
3	00	140	32	47	28	9	12	222	03	135	32
3	12	143	08	50	27	9	24	224	21	138	34
3	24	145	43	53	23	9	36	226	10	141	37
3	36	148	19	56	19	9	48	229	46	144	42
3	48	150	56	59	13	10	00	232	20	147	49
4	00	153	32	62	05	10	12	234	53	150	57
4	12	156	09	64	57	10	24	237	43	154	07
4	24	158	48	67	47	10	36	240	00	157	17
4	36	161	26	70	36	10	48	242	36	160	30
4	48	164	04	73	24	11	00	245	54	163	43
5	00	166	43	76	11	11	12	247	43	166	57
5	12	169	22	78	58	11	24	250	18	170	12
5	24	172	01	81	44	11	36	252	54	173	28
5	36	174	41	84	30	11	48	255	30	176	44
5	48	177	20	87	15	12	00	258	08	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	260	46	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 28 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 28 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	263	27	186	32	18	24	8	24	275	30
12	36	266	09	189	48	18	36	12	47	278	16
12	48	268	52	193	03	18	48	16	50	281	02
13	00	271	37	196	17	19	00	20	57	283	49
13	12	274	25	199	30	19	12	25	00	286	36
13	24	277	15	202	43	19	24	29	00	289	24
13	36	280	07	205	53	19	36	32	56	292	13
13	48	283	02	209	03	19	48	36	47	295	03
14	00	286	01	212	11	20	00	40	33	297	55
14	12	289	03	215	18	20	12	44	14	300	47
14	24	292	08	218	23	20	24	47	51	303	41
14	36	295	18	221	26	20	36	51	23	306	37
14	48	298	31	224	28	20	48	54	49	309	33
15	00	301	49	227	28	21	00	58	11	312	32
15	12	305	11	230	27	21	12	61	29	315	32
15	24	308	37	233	23	21	24	64	42	318	34
15	36	312	09	236	19	21	36	67	52	321	37
15	48	315	46	239	13	21	48	70	57	324	42
16	00	319	27	242	05	22	00	73	59	327	49
16	12	323	13	244	57	22	12	76	58	330	57
16	24	327	04	247	47	22	24	79	53	334	07
16	36	331	00	250	36	22	36	82	45	337	17
16	48	335	00	253	24	22	48	85	35	340	30
17	00	339	03	256	11	23	00	88	23	343	43
17	12	343	10	258	58	23	12	91	08	346	57
17	24	347	13	261	44	23	24	93	51	350	12
17	36	351	36	264	30	23	36	96	33	353	28
17	48	355	46	267	15	23	48	99	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	101	52	360	00
18	12	4	14	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 29 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 29 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dsama Lagna. தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	102	21	0	00	6	12	181	38	92	45
0	12	104	58	3	16	6	24	185	16	95	30
0	24	107	34	6	32	6	36	187	55	98	16
0	36	110	10	9	48	6	48	190	33	101	02
0	48	112	44	13	03	7	00	193	11	103	49
1	00	115	17	16	17	7	12	195	49	106	36
1	12	117	51	19	30	7	24	198	26	109	24
1	24	120	20	22	43	7	36	201	04	112	13
1	36	122	57	25	53	7	48	203	40	115	03
1	48	125	30	29	03	8	00	206	17	117	55
2	00	128	02	32	11	8	12	208	52	120	47
2	12	130	36	35	18	8	24	211	26	123	41
2	24	133	09	38	23	8	36	214	02	126	37
2	36	135	42	41	26	8	48	216	37	129	33
2	48	138	16	44	28	9	00	219	11	132	32
3	00	140	49	47	28	9	12	222	11	135	32
3	12	143	23	50	27	9	24	224	18	138	34
3	24	145	58	53	23	9	36	226	51	141	37
3	36	148	34	56	19	9	48	229	24	144	42
3	48	151	08	59	13	10	00	231	58	147	49
4	00	153	43	62	05	10	12	234	30	150	57
4	12	156	20	64	57	10	24	237	03	154	07
4	24	158	56	67	47	10	36	239	40	157	17
4	36	161	34	70	36	10	48	242	09	160	30
4	48	164	11	73	24	11	00	244	43	163	43
5	00	166	49	76	11	11	12	247	16	166	57
5	12	169	27	78	58	11	24	249	50	170	12
5	24	172	05	81	44	11	36	252	26	173	28
5	36	174	44	84	30	11	48	255	02	176	44
5	48	178	22	87	15	12	00	257	39	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	260	16	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 29 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 29 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	262	56	186	32	18	24	8	34	275	30
12	36	265	38	189	48	18	36	12	49	278.	16
12	48	268	20	193	03	18	48	17	03	281	02
13	00	271	05	196	17	19	00	21	12	283	49
13	12	273	53	199	30	19	12	25	18	286	36
13	24	276	42	202	43	19	24	29	20	289	24
13	36	279	35	205	53	19	36	33	18	292	13
13	48	282	26	209	03	19	48	37	12	295	03
14	00	285	28	212	11	20	00	40	59	297	55
14	12	288	30	215	18	20	12	44	42	300	47
14	24	291	35	218	23	20	24	48	20	303	41
14	36	294	45	221	26	20	36	52	52	306	37
14	48	297	59	224	28	20	48	55	20	309	33
15	00	301	17	227	28	21	00	58	43	312	32
15	12	304	40	230	27	21	12	62	01	315	32
15	24	307	08	233	23	21	24	65	15	318	34
15	36	311	40	236	19	21	36	68	25	321	37
15	48	315	18	239	13	21	48	71	30	324	42
16	00	319	01	242	05	22	00	74	32	327	49
16	12	322	48	244	57	22	12	77	34	330	57
16	24	326	42	247	47	22	24	80	25	334	07
16	36	330	40	250	36	22	36	83	18	337	17
16	48	334	42	253	24	22	48	86	07	340	30
17	00	338	48	256	11	23	00	88	55	343	43
17	12	342	57	258	58	23	12	91	40	346	57
17	24	347	11	261	44	23	24	94	22	350	12
17	36	351	26	264	30	23	36	97	04	353	28
17	48	355	43	267	15	23	48	99	44	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	102	21	360	00
18	12	4	17	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 30 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 30 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா,	Ms, கலை.	Ds. பா.	Ms, கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	102	52	0	00	6	12	182	37	92	45
0	12	104	58	3	16	6	24	185	14	95	30
0	24	108	03	6	32	6	36	187	51	98	16
0	36	110	38	9	48	6	48	190	28	101	02
0	48	113	37	13	03	7	00	193	05	103	49
1	00	115	44	16	17	7	12	195	41	106	36
1	12	118	17	19	30	7	24	198	17	109	24
1	24	120	50	22	43	7	36	200	53	112	13
1	36	123	22	25	53	7	48	203	28	115	03
1	48	125	53	29	03	8	00	206	03	117	55
2	00	128	25	32	11	8	12	208	29	120	47
2	12	130	57	35	18	8	24	211	13	123	41
2	24	133	29	38	23	8	36	213	46	126	37
2	36	136	02	41	26	8	48	216	20	129	33
2	48	138	34	44	28	9	00	218	52	132	32
3	00	141	08	47	28	9	12	221	26	135	32
3	12	143	40	50	27	9	24	223	58	138	34
3	24	146	14	53	23	9	36	226	31	141	37
3	36	148	47	56	19	9	48	229	03	144	42
3	48	151	31	59	13	10	00	231	35	147	49
4	00	153	57	62	05	10	12	234	07	150	57
4	12	156	32	64	57	10	24	236	38	154	07
4	24	159	07	67	47	10	36	239	10	157	17
4	36	161	43	70	36	10	48	241	43	160	30
4	48	164	19	73	24	11	00	244	16	163	43
5	00	166	55	76	11	11	12	246	23	166	57
5	12	169	32	78	58	11	24	249	22	170	12
5	24	172	09	81	44	11	36	251	57	173	28
5	36	174	46	84	30	11	48	255	02	176	44
5	48	177	23	87	15	12	00	257	08	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	259	46	183	16

TABLE 9. (Contd.)

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி)

Latitude Degree 30 North.

அக்ஷாம்சம் பாகை 30 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	262	25	186	32	18	24	8	41	275	30
12	36	265	06	189	48	18	36	12	59	278	16
12	48	267	49	193	03	18	48	17	16	281	02
13	00	270	33	196	17	19	00	21	28	283	49
13	12	273	19	199	30	19	12	25	37	286	36
13	24	276	09	202	43	19	24	29	42	289	24
13	36	279	01	205	53	19	36	33	42	292	13
13	48	281	56	209	03	19	48	37	37	295	03
14	00	284	54	212	11	20	00	41	37	297	55
14	12	287	56	215	18	20	12	45	11	300	47
14	24	291	01	218	23	20	24	48	53	303	41
14	36	294	12	221	26	20	36	52	24	306	37
14	48	297	26	224	28	20	48	55	53	309	33
15	00	300	45	227	28	21	00	59	15	312	32
15	12	304	07	230	27	21	12	62	34	315	32
15	24	307	36	233	23	21	24	65	48	318	34
15	36	311	07	236	19	21	36	68	59	321	37
15	48	314	49	239	13	21	48	72	04	324	42
16	00	318	23	242	05	22	00	75	06	327	49
16	12	322	23	244	57	22	12	78	04	330	57
16	24	326	18	247	47	22	24	80	59	334	07
16	36	330	18	250	36	22	36	83	51	337	17
16	48	334	23	253	24	22	48	86	41	340	30
17	00	338	32	256	11	23	00	89	27	343	43
17	12	342	44	258	58	23	12	92	11	346	57
17	24	347	01	261	44	23	24	94	54	350	12
17	36	351	19	264	30	23	36	97	35	353	28
17	48	355	39	267	15	23	48	100	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	102	52	360	00
18	12	4	21	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 31 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 31 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	103	22	0	00	6	12	182	33	92	45
0	12	105	58	3	16	6	24	185	12	95	30
0	24	108	32	6	32	6	36	187	48	98	16
0	36	111	39	9	48	6	48	190	23	101	02
0	48	113	39	13	03	7	00	192	58	103	49
1	00	116	11	16	17	7	12	195	33	106	36
1	12	118	43	19	30	7	24	198	07	109	24
1	24	121	15	22	43	7	36	200	43	112	13
1	36	123	46	25	53	7	48	203	17	115	03
1	48	126	17	29	03	8	00	205	51	117	55
2	00	128	48	32	11	8	12	208	24	120	47
2	12	131	19	35	18	8	24	210	58	123	41
2	24	133	50	38	23	8	36	213	31	126	37
2	36	136	21	41	26	8	48	216	03	129	33
2	48	138	53	44	28	9	00	218	36	132	32
3	00	141	24	47	28	9	12	221	07	135	32
3	12	143	57	50	27	9	24	223	39	138	34
3	24	146	29	53	23	9	36	226	10	141	37
3	36	149	02	56	19	9	48	228	41	144	42
3	48	151	36	59	13	10	00	231	12	147	49
4	00	154	09	62	05	10	12	233	43	150	57
4	12	156	43	64	57	10	24	236	14	154	07
4	24	159	17	67	47	10	36	238	45	157	17
4	36	161	53	70	36	10	48	241	17	160	30
4	48	164	27	73	24	11	00	243	49	163	43
5	00	167	02	76	11	11	12	246	21	166	57
5	12	169	37	78	58	11	24	248	54	170	12
5	24	172	12	81	44	11	36	251	28	173	28
5	36	174	48	84	30	11	48	254	02	176	44
5	48	177	27	87	15	12	00	256	38	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	259	15	183	16

TABLE 9. (Contd.) Latitude Dagree 31 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 31 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலே.	Ds. பா.	Ms. கலே.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	261	54	186	32	18	24	8	48	275	30
12	36	264	34	189	48	18	36	13	10	278	16
12	48	267	15	193	03	18	48	17	29	281	02
13	00	269	59	196	17	19	00	21	25	283	49
13	12	272	46	199	30	19	12	25	57	286	36
13	24	275	35	202	43	19	24	30	04	289	24
13	36	278	27	205	53	19	36	34	06	292	13
13	48	281	22	209	03	19	48	38	04	295	03
14	00	284	19	212	11	20	00	41	30	297	55
14	12	287	21	215	18	20	12	45	40	300	47
14	24	290	27	218	23	20	24	49	21	303	41
14	36	293	37	221	26	20	36	52	56	306	37
14	48	296	52	224	28	20	48	56	25	309	33
15	00	300	11	227	28	21	00	59	49	312	32
15	12	303	35	230	27	21	12	63	08	315	32
15	24	307	04	233	23	21	24	66	23	318	34
15	36	310	39	236	19	21	36	69	38	321	37
15	48	314	20	239	13	21	48	72	39	324	42
16	00	318	30	242	05	22	00	75	41	327	49
16	12	321	56	244	57	22	12	78	38	330	57
16	24	325	54	247	47	22	24	81	33	334	07
16	36	329	56	250	36	22	36	84	25	337	17
16	48	334	03	253	24	22	48	87	14	340	30
17	00	338	35	256	11	23	00	90	01	343	43
17	12	342	31	258	58	23	12	92	45	346	57
17	24	346	50	261	44	23	24	95	26	350	12
17	36	351	12	264	30	23	36	98	06	353	28
17	48	355	35	267	15	23	48	100	45	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	103	22	360	00
18	12	4	25	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 32 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 32 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	103	49	0	00	6	12	182	35	92	45
0	12	106	24	3	16	6	24	185	09	95	30
0	24	108	57	6	32	6	36	187	44	98	16
0	36	111	31	9	48	6	48	190	19	101	02
0	48	113	24	13	03	7	00	190	58	103	49
1	00	116	35	16	17	7	12	195	27	106	36
1	12	119	05	19	30	7	24	198	01	109	24
1	24	121	36	22	43	7	36	200	34	112	13
1	36	124	06	25	53	7	48	203	08	115	03
1	48	126	36	29	03	8	00	205	41	117	55
2	00	129	11	32	11	8	12	208	14	120	47
2	12	131	37	35	18	8	24	210	46	123	41
2	24	133	07	38	23	8	36	213	18	126	37
2	36	136	38	41	26	8	48	215	49	129	33
2	48	139	09	44	28	9	00	218	20	132	32
3	00	141	40	47	28	9	12	220	51	135	32
3	12	144	11	50	27	9	24	223	22	138	34
3	24	146	24	53	23	9	36	226	53	141	37
3	36	149	14	56	19	9	48	228	23	144	42
3	48	151	46	59	13	10	00	230	49	147	49
4	00	154	19	62	05	10	12	233	24	150	57
4	12	156	52	64	57	10	24	235	54	154	07
4	24	159	26	67	47	10	36	238	24	157	17
4	36	161	59	70	36	10	48	240	55	160	30
4	48	164	33	73	24	11	00	243	25	163	43
5	00	169	02	76	11	11	12	246	36	166	57
5	12	169	41	78	58	11	24	248	29	170	12
5	24	172	16	81	44	11	36	251	03	173	28
5	36	174	51	84	30	11	48	253	36	176	44
5	48	177	25	87	15	12	00	256	11	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	259	26	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 32 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 32 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக் கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக் கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	261	25	186	32	18	24	8	55	275	30
12	36	264	04	189	48	18	36	13	21	278	16
12	48	266	46	193	03	18	48	17	43	281	02
13	00	269	29	196	17	19	00	22	02	283	49
13	12	272	14	199	30	19	12	27	17	286	36
13	24	275	04	202	43	19	24	30	27	289	24
13	36	277	54	205	53	19	36	34	31	292	13
13	48	280	49	209	03	19	48	38	29	295	03
14	00	283	53	212	11	20	00	42	22	297	55
14	12	286	48	215	18	20	12	46	10	300	47
14	24	289	54	218	23	20	24	49	52	303	41
14	36	293	04	221	26	20	36	53	27	306	37
14	48	296	19	224	28	20	48	56	58	309	33
15	00	299	38	227	28	21	00	60	22	312	32
15	12	303	02	230	27	21	12	63	41	315	32
15	24	306	33	233	23	21	24	66	56	318	34
15	36	310	08	236	19	21	36	70	06	321	37
15	48	313	50	239	13	21	48	73	12	324	42
16	00	317	38	242	05	22	00	76	07	327	49
16	12	321	31	244	57	22	12	79	11	330	57
16	24	325	29	247	47	22	24	82	05	334	07
16	36	329	33	250	36	22	36	84	56	337	17
16	48	332	43	253	24	22	48	87	46	340	30
17	00	337	58	256	11	23	00	90	31	343	43
17	12	342	17	258	58	23	12	93	14	346	57
17	24	346	39	261	44	23	24	95	56	350	12
17	36	351	05	264	30	23	36	98	35	353	28
17	48	355	32	267	15	23	48	100	34	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	103	49	360	00
18	12	4	28	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 33 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 33 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dsama Lagna. தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	104	24	0	00	6	12	182	30	92	45
0	12	106	58	3	16	6	24	185	39	95	30
0	24	109	31	6	32	6	36	187	39	98	16
0	36	112	04	9	48	6	48	190	23	101	02
0	48	114	35	13	03	7	00	192	46	103	49
1	00	117	06	16	17	7	12	195	19	106	36
1	12	119	35	19	30	7	24	197	51	109	24
1	24	122	05	22	43	7	36	200	23	112	13
1	36	124	32	25	53	7	48	202	55	115	03
1	48	127	04	29	03	8	00	205	26	117	55
2	00	129	33	32	11	8	12	207	58	120	47
2	12	132	03	35	18	8	24	210	28	123	41
2	24	134	32	38	23	8	36	212	59	126	37
2	36	137	02	41	26	8	48	215	29	129	33
2	48	139	31	44	28	9	00	217	59	132	32
3	00	142	01	47	28	9	12	220	29	135	32
3	12	144	31	50	27	9	24	222	58	138	34
3	24	147	01	53	23	9	36	225	28	141	37
3	36	149	32	56	19	9	48	227	57	144	42
3	48	152	02	59	13	10	00	230	27	147	49
4	00	154	34	62	05	10	12	232	56	150	57
4	12	157	05	64	57	10	24	235	28	154	07
4	24	159	37	67	47	10	36	237	55	157	17
4	36	162	09	70	36	10	48	240	25	160	30
4	48	164	41	73	24	11	00	242	54	163	43
5	00	167	14	76	11	11	12	245	25	166	57
5	12	169	47	78	58	11	24	247	56	170	12
5	24	172	21	81	44	11	36	250	29	173	28
5	36	175	21	84	30	11	48	253	02	176	44
5	48	177	30	87	15	12	00	255	36	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	258	13	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 33 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 33 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	260	49	186	32	18	24	9	03	275	30
12	36	263	28	189	48	18	36	13	32	278	16
12	48	266	09	193	03	18	48	17	59	281	02
13	00	268	51	196	17	19	00	22	21	283	49
13	12	271	37	199	30	19	12	26	39	286	36
13	24	274	25	202	43	19	24	30	51	289	24
13	36	277	16	205	53	19	36	34	59	292	13
13	48	280	11	209	03	19	48	39	00	295	03
14	00	283	08	212	11	20	00	42	55	297	55
14	12	286	09	215	18	20	12	46	44	300	47
14	24	289	15	218	23	20	24	50	14	303	41
14	36	292	25	221	26	20	36	54	03	306	37
14	48	295	40	224	28	20	48	57	34	309	33
15	00	299	00	227	28	21	00	61	00	312	32
15	12	302	26	230	27	21	12	64	20	315	32
15	24	305	57	233	23	21	24	67	35	318	34
15	36	309	46	236	19	21	36	70	45	321	37
15	48	313	16	239	13	21	48	73	51	324	42
16	00	317	05	242	05	22	00	76	52	327	49
16	12	321	00	244	57	22	12	79	49	330	57
16	24	325	01	247	47	22	24	82	44	334	07
16	36	329	09	250	36	22	36	85	35	337	17
16	48	333	21	253	24	22	48	88	23	340	30
17	00	337	39	256	11	23	00	91	09	343	43
17	12	342	01	258	58	23	12	93	51	346	57
17	24	346	28	261	44	23	24	96	32	350	12
17	36	350	57	264	30	23	36	99	11	353	28
17	48	355	28	267	15	23	48	101	47	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	104	24	360	00
18	12	4	32	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 34 North

வாக்கியம் 9. (தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 34 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	104	56	0	00	6	12	182	32	92	45
0	12	107	29	3	16	6	24	185	04	95	30
0	24	110	01	6	32	6	36	187	36	98	16
0	36	112	33	9	48	6	48	190	12	101	02
0	48	115	03	13	03	7	00	192	39	103	49
1	00	117	34	16	17	7	12	195	10	106	36
1	12	120	02	19	30	7	24	197	41	109	24
1	24	122	31	22	43	7	36	200	13	112	13
1	36	125	00	25	53	7	48	202	44	115	03
1	48	127	28	29	03	8	00	205	13	117	55
2	00	129	57	32	11	8	12	207	44	120	47
2	12	132	25	35	18	8	24	210	13	123	41
2	24	134	54	38	23	8	36	212	43	126	37
2	36	137	22	41	26	8	48	215	12	129	33
2	48	139	50	44	28	9	00	217	41	132	32
3	00	142	19	47	28	9	12	220	10	135	32
3	12	144	48	50	27	9	24	222	38	138	34
3	24	147	17	53	23	9	36	225	06	141	37
3	36	149	47	56	19	9	48	227	35	144	42
3	48	152	16	59	13	10	00	230	03	147	49
4	00	154	47	62	05	10	12	232	32	150	57
4	12	157	16	64	57	10	24	235	00	154	07
4	24	159	47	67	47	10	36	237	29	157	17
4	36	162	19	70	36	10	48	239	58	160	30
4	48	164	50	73	24	11	00	242	26	163	43
5	00	167	21	76	11	11	12	244	57	166	57
5	12	169	48	78	58	11	24	247	27	170	12
5	24	172	24	81	44	11	36	249	59	173	28
5	36	174	56	84	30	11	48	252	31	176	44
5	48	177	28	87	15	12	00	255	04	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	257	40	183	16

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 34 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 34 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Desama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	260	16	186	32	18	24	9	11	275	30
12	36	262	54	189	48	18	36	13	44	278	16
12	48	265	35	193	03	18	48	18	15	281	02
13	00	268	16	196	17	19	00	22	40	283	49
13	12	271	01	199	30	19	12	27	02	286	36
13	24	273	49	202	43	19	24	31	16	289	24
13	36	276	39	205	53	19	36	35	26	292	13
13	48	279	33	209	03	19	48	39	20	295	03
14	00	282	31	212	11	20	00	43	26	297	55
14	12	285	31	215	18	20	12	47	17	300	47
14	24	288	38	218	23	20	24	51	01	303	41
14	36	291	48	221	26	20	36	54	39	306	37
14	48	295	03	224	28	20	48	58	11	309	33
15	00	298	23	227	28	21	00	61	37	312	32
15	12	301	49	230	27	21	12	64	57	315	32
15	24	305	21	233	23	21	24	68	12	318	34
15	36	308	59	236	19	21	36	71	22	321	37
15	48	312	43	239	13	21	48	74	29	324	42
16	00	316	34	242	05	22	00	77	29	327	49
16	12	320	30	244	57	22	12	80	27	330	57
16	24	324	34	247	47	22	24	83	21	334	07
16	36	328	44	250	36	22	36	86	11	337	17
16	48	332	58	253	24	22	48	88	59	340	30
17	00	337	20	256	11	23	00	91	44	343	43
17	12	341	45	258	58	23	12	94	25	346	57
17	24	346	16	261	44	23	24	97	06	350	12
17	36	350	49	264	30	23	36	99	44	353	28
17	48	355	24	267	15	23	48	102	20	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	104	56	360	00
18	12	4	36	272	45						

TABLE 9. (Contd) Latitude Degree 35 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 35 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dsama Lagna. தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ms. பா.	Ds. கலை.	Ds. பா.	Ms கலை
(1)		(2		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	105	29	0	00	6	12	182	31	92	45
0	12	108	01	3	16	6	24	185	02	95	30
0	24	110	32	6	32	6	36	187	32	98	16
0	36	113	03	9	48	6	48	190	03	101	02
0	48	115	32	13	03	7	00	192	33	103	49
1	00	118	02	16	17	7	12	195	03	106	36
1	12	120	30	19	30	7	24	197	33	109	24
1	24	122	58	22	43	7	36	200	02	112	13
1	36	125	26	25	53	7	48	202	32	115	03
1	48	127	53	29	03	8	00	205	02	117	55
2	00	130	21	32	11	8	12	208	00	120	47
2	12	132	48	35	18	8	24	209	59	123	41
2	24	135	15	38	23	8	36	212	27	126	37
2	36	137	42	41	26	8	48	214	55	129	33
2	48	140	10	44	28	9	00	217	23	132	32
3	00	142	37	47	28	9	12	219	50	135	32
3	12	145	05	50	27	9	24	222	18	138	34
3	24	147	33	53	23	9	36	224	45	141	37
3	36	150	01	56	19	9	48	227	12	144	42
3	48	152	00	59	13	10	00	229	39	147	49
4	00	154	58	62	05	10	12	232	07	150	57
4	12	157	28	64	57	10	24	234	34	154	07
4	24	159	58	67	47	10	36	237	02	157	17
4	36	162	27	70	36	10	48	239	30	160	30
4	48	164	57	73	24	11	00	241	58	163	43
5	00	167	27	76	11	11	12	244	28	166	57
5	12	169	57	78	58	11	24	246	57	170	12
5	24	172	28	81	44	11	36	249	28	173	28
5	36	174	58	84	30	11	48	251	59	176	44
5	48	177	29	87	15	12	00	254	31	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	257	06	183	16

TABLE 9. (Contd.)

Latitude Dagree 35 North

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 35 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	259	41	186	32	18	24	9	21	275	30
12	36	262	19	189	48	18	36	13	57	278	16
12	48	264	58	193	03	18	48	18	31	281	02
13	00	267	40	196	17	19	00	23	00	283	49
13	12	270	24	199	30	19	12	27	25	286	36
13	24	273	11	202	43	19	24	32	44	289	24
13	36	276	01	205	53	19	36	35	55	292	13
13	48	278	55	209	03	19	48	40	02	295	03
14	00	281	52	212	11	20	00	44	00	297	55
14	12	284	54	215	18	20	12	47	52	300	47
14	24	287	59	218	23	20	24	51	38	303	41
14	36	291	09	221	26	20	36	55	16	306	37
14	48	294	24	224	28	20	48	58	48	309	33
15	00	297	44	227	28	21	00	62	16	312	32
15	12	301	12	230	27	21	12	65	36	315	32
15	24	304	44	233	23	21	24	68	51	318	34
15	36	308	22	236	19	21	36	72	01	321	37
15	48	312	08	239	13	21	48	75	06	324	42
16	00	316	00	242	05	22	00	78	08	327	49
16	12	319	58	244	57	22	12	81	05	330	57
16	24	324	05	247	47	22	24	83	59	334	07
16	36	327	16	250	36	22	36	86	49	337	17
16	48	332	35	253	24	22	48	89	36	340	30
17	00	337	00	256	11	23	00	92	20	343	43
17	12	341	29	258	58	23	12	95	02	346	57
17	24	346	03	261	44	23	24	97	41	350	12
17	36	350	39	264	30	23	36	100	19	353	28
17	48	355	20	267	15	23	48	102	54	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	105	29	360	00
18	12	4	40	272	45						

TABLE 9. (Contd.) Latitude Degree 36 North.

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs. மணி.	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
0	00	106	01	0	00	6	12	182	29	92	45
0	12	108	33	3	16	6	24	184	59	95	30
0	24	111	04	6	32	6	36	187	36	98	16
0	36	113	34	9	48	6	48	189	58	101	02
0	48	116	02	13	03	7	00	192	26	103	49
1	00	118	31	16	17	7	12	194	55	106	36
1	12	120	58	19	30	7	24	197	24	109	24
1	24	123	25	22	43	7	36	199	52	112	13
1	36	125	52	25	53	7	48	202	21	115	03
1	48	128	19	29	03	8	00	204	49	117	55
2	00	130	44	32	11	8	12	207	13	120	47
2	12	133	10	35	18	8	24	209	43	123	41
2	24	135	37	38	23	8	36	212	11	126	37
2	36	137	28	41	26	8	48	214	38	129	33
2	48	140	29	44	28	9	00	217	04	132	32
3	00	142	56	47	28	9	12	219	31	135	32
3	12	145	22	50	27	9	24	222	32	138	34
3	24	147	49	53	23	9	36	224	23	141	37
3	36	150	17	56	19	9	48	226	50	144	42
3	48	152	47	59	13	10	00	229	16	147	49
4	00	155	11	62	05	10	12	231	41	150	57
4	12	157	39	64	57	10	24	234	08	154	07
4	24	160	08	67	47	10	36	236	35	157	17
4	36	162	36	70	36	10	48	239	02	160	30
4	48	165	05	73	24	11	00	241	29	163	43
5	00	167	34	76	11	11	12	243	58	166	57
5	12	170	02	78	58	11	24	246	26	170	12
5	24	172	24	81	44	11	36	248	56	173	28
5	36	175	01	84	30	11	48	251	27	176	44
5	48	177	31	87	15	12	00	253	59	180	00
6	00	180	00	90	00	12	12	256	32	183	16

TABLE 9. (Contd.)

வாக்கியம் 9. (துடர்ச்சி)

Latitude Degree 36 North.

அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வடக்கு

Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்		Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை		Udaya Lagna உதைய லக்கினம்		Dasama Lagna தசம லக்கினம்	
Hrs. மணி	Ms. நிமி.	Ds. பா.	Ms. கலை	Ds. பா.	Ms. கலை	Hrs மணி	Ms. நிமி	Ds. பா.	Ms கலை.	Ds. பா.	Ms. கலை.
(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
12	24	25[illegible]	07	186	32	18	24	9	29	275	30
12	36	261	43	189	48	18	36	14	11	278	16
12	48	264	22	193	03	18	48	18	49	281	02
13	00	267	03	196	17	19	00	23	22	283	49
13	12	269	47	199	30	19	12	27	50	286	36
13	24	272	33	202	43	19	24	32	11	289	24
13	36	275	23	205	53	19	36	36	26	292	13
13	48	278	15	209	03	19	48	40	34	295	03
14	00	281	12	212	11	20	00	44	35	297	55
14	12	284	13	215	18	20	12	48	29	300	47
14	24	287	18	218	23	20	24	52	16	303	41
14	36	290	28	221	26	20	36	55	59	306	37
14	48	293	44	224	28	20	48	59	28	309	33
15	00	397	05	227	28	21	00	62	55	312	32
15	12	300	32	230	27	21	12	66	16	315	32
15	24	304	01	233	23	21	24	69	32	318	34
15	36	307	44	236	19	21	36	72	42	321	37
15	48	311	31	239	13	21	48	75	47	324	42
16	00	315	25	242	05	22	00	78	48	327	49
16	12	319	26	244	57	22	12	81	45	330	57
16	24	323	34	247	47	22	24	84	37	334	07
16	36	327	49	250	36	22	36	87	27	337	17
16	48	332	10	253	24	22	48	90	13	340	30
17	00	336	38	256	11	23	00	92	57	343	43
17	12	341	11	258	58	23	12	95	38	346	57
17	24	345	49	261	44	23	24	98	17	350	12
17	36	350	31	264	30	23	36	100	53	353	28
17	48	355	14	267	15	23	48	103	28	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	106	01	360	00
18	12	4	46	272	45						

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1865 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1866 N. ப H. M. S. ம, நி. ச.	1867 N. ப H. M. S. ம. நி. ச,	1869 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1870N.ப H. M. S. ம, நி, ச.
Jan ஜன 1	18 44 36	18 43 53	18 42 41	18 44 42	18 43 44
11	19 24 01	19 23 04	19 22 06	19 24 07	19 23 10
21	20 03 27	20 02 29	20 01 32	20 03 33	20 01 36
31	20 40 53	20 41 55	20 40 57	20 42 59	20 42 01
Fe பிப் 10	21 22 18	21 21 20	21 20 23	21 22 24	21 21 27
20	22 01 44	22 00 46	21 59 48	22 01 50	22 00 52
Ma மார் 2	22 41 09	22 40 12	22 39 14	22 41 15	22 40 18
12	23 20 35	23 19 37	23 18 39	23 20 41	23 19 43
22	0 00 00	23 59 03	23 58 05	0 00 06	23 59 09
Ap ஏப் 1	0 39 26	0 38 28	0 37 30	0 39 32	0 38 34
11	1 18 51	1 17 54	1 16 56	1 18 57	1 18 00
21	1 58 17	1 57 19	1 56 21	1 58 23	1 57 24
May மே 1	2 37 42	2 36 45	2 35 47	2 37 48	2 36 51
11	3 17 08	3 16 10	3 15 13	3 17 14	3 16 16
21	3 56 33	3 55 36	3 54 38	3 56 39	3 55 42
31	4 35 59	4 35 01	4 34 04	4 36 05	4 35 08
Ju ஜூ 10	5 15 25	5 14 27	5 13 29	5 15 31	5 14 33
20	5 54 50	5 53 52	5 52 55	5 54 56	5 53 59
30	6 34 16	6 33 18	6 32 20	6 34 22	6 34 24
July ஜூலை 10	7 13 41	7 12 44	7 11 46	7 13 47	7 12 50
20	7 53 07	7 52 09	7 51 12	7 53 19	7 52 15
30	8 32 32	8 31 35	8 30 37	8 32 38	8 31 41
Au ஆக 9	9 11 58	9 11 00	9 10 03	9 12 04	9 11 07
19	9 51 23	9 50 26	9 49 28	9 51 30	9 50 32
29	10 30 49	10 29 51	10 28 54	10 30 55	10 29 58
Sep செப் 8	11 10 15	11 09 17	11 08 19	11 10 21	11 09 23
18	11 49 40	11 48 42	11 47 45	11 49 46	11 48 49
28	12 29 06	12 28 08	12 27 10	12 29 12	12 28 14
Oct அக் 8	13 08 31	13 07 33	13 06 36	13 08 37	13 07 40
18	13 47 57	13 46 59	13 46 01	13 48 03	13 47 05
28	14 27 22	14 26 24	14 25 27	14 27 28	14 26 31
Nov நவ 7	15 06 48	15 05 50	15 04 52	15 06 54	15 05 56
17	15 46 13	15 45 16	15 44 18	15 46 19	15 45 22
27	16 25 39	16 24 41	16 23 43	16 25 45	16 24 47
Dec மச 7	17 05 04	17 04 07	17 03 09	17 05 10	17 04 13
17	17 44 30	17 43 32	17 42 35	17 44 36	17 43 39
27	18 23 55	18 22 58	18 22 00	18 24 01	18 23 04

N. B. See the end of this table, வாக்கியம் முடிவைப் பார்க்கவும்.

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1871 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1873 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1874 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1875 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1877 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 42 47	18 44 49	18 43 52	18 42 55	18 44 58
11	19 22 13	19 24 15	19 23 18	19 22 21	19 24 23
21	20 01 38	20 03 40	20 02 43	20 01 46	20 03 49
31	20 41 04	20 43 06	20 42 09	20 41 12	20 43 14
Fe பிப் 10	21 20 29	21 22 31	21 21 34	21 20 37	21 22 40
20	21 59 55	22 01 57	21 01 00	22 00 03	22 02 06
Ma மார் 2	22 39 20	22 41 22	22 40 25	22 39 29	22 41 31
12	23 18 46	23 20 48	23 19 51	23 18 54	23 20 57
22	23 58 11	0 00 14	23 59 16	23 58 20	0 00 22
Ap ஏப் 1	0 37 37	0 39 39	0 38 42	0 37 45	0 39 48
11	1 17 02	1 19 05	1 18 08	1 17 11	1 19 13
21	1 56 28	1 58 30	1 57 33	1 56 36	1 58 39
May மே 1	2 35 54	2 37 56	2 36 59	2 36 02	2 38 04
11	3 15 19	3 17 21	3 16 24	3 15 27	3 17 30
21	3 54 45	3 56 47	3 55 50	3 54 53	3 56 55
31	4 34 10	4 36 12	4 35 15	4 34 19	4 36 21
Ju ஜூ 10	5 13 36	5 15 38	5 14 41	5 13 44	5 15 47
20	5 53 01	5 55 04	5 54 07	5 53 10	5 55 12
30	6 32 27	6 34 29	6 33 32	6 32 35	6 34 38
July 10	7 11 53	7 13 55	7 12 58	7 12 01	7 14 03
ஜூலை 20	7 51 18	8 53 20	7 52 23	7 51 27	7 53 29
30	8 30 44	8 32 46	8 31 49	8 30 42	8 32 55
Au ஆக 9	9 10 09	9 12 11	9 11 14	9 10 18	9 12 20
19	9 49 35	9 51 37	9 50 40	9 49 43	9 51 46
29	10 29 00	10 31 03	10 26 09	10 29 09	10 31 11
Sep செப் 8	11 08 26	11 10 28	11 09 31	11 08 34	11 10 37
18	11 47 51	11 49 54	11 48 57	11 48 00	11 50 02
28	12 27 17	12 29 19	12 28 22	12 27 25	12 29 28
Oct அக் 8	13 06 42	13 08 45	13 07 48	13 06 51	13 08 53
18	13 46 08	13 48 10	13 47 13	13 46 16	13 48 19
28	14 25 33	14 27 36	14 26 39	14 25 42	14 27 44
Nov நவ 7	15 04 59	15 07 01	15 06 04	15 05 08	15 07 10
17	15 44 25	15 46 27	15 45 30	15 44 37	15 46 36
27	16 23 50	16 25 52	16 24 55	16 23 59	16 26 01
Dec டிச 7	17 03 16	17 05 18	17 04 21	17 03 24	17 05 27
17	17 42 41	17 44 44	17 43 47	17 42 50	17 44 52
27	18 22 07	18 24 09	18 23 12	18 22 15	18 24 18

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1878 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1879 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1881 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1882 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1883 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 44 01	18 43 04	18 45 06	18 44 08	18 43 11
11	19 23 26	19 22 29	19 24 31	19 23 34	19 22 37
21	20 02 52	20 01 55	20 03 57	20 03 00	20 02 02
31	20 42 17	20 41 20	20 43 23	20 42 25	20 41 28
Fe பிப் 10	21 21 43	21 20 46	21 22 48	21 21 51	21 20 53
20	22 01 09	22 00 11	22 02 14	22 01 16	20 00 19
Ma மார் 2	22 40 34	22 39 37	22 41 39	20 40 42	22 39 44
12	23 20 00	23 19 03	23 21 05	23 20 07	23 19 10
22	23 59 25	23 58 28	0 00 30	23 59 33	23 58 35
Ap ஏப் 1	0 38 51	0 37 54	0 39 56	0 38 58	0 38 01
11	1 18 16	1 17 19	1 19 21	1 18 24	1 17 26
21	1 57 42	1 56 45	1 58 47	1 57 49	1 56 52
Ma மே 1	2 37 07	2 36 10	2 38 12	2 37 15	2 36 17
11	3 16 33	3 15 36	3 17 38	3 16 41	3 15 43
21	3 55 58	3 55 01	3 57 03	3 56 06	3 55 09
- 31	4 35 24	4 34 27	4 36 29	4 35 32	4 34 34
ju ஜூ 10	5 14 50	5 10 53	5 15 55	5 14 57	5 14 00
20	5 54 15	5 53 19	5 55 20	5 54 23	5 53 25
30	6 33 41	6 32 44	6 34 46	6 33 48	6 32 51
july 10	7 13 06	7 12 09	7 14 11	7 13 14	7 12 16
ஜூலை 20	7 52 32	7 51 35	7 53 37	7 52 39	7 51 42
30	8 31 58	8 31 00	8 33 02	8 32 05	8 31 08
An ஆக 9	9 11 23	9 10 26	9 12 28	9 11 31	9 10 33
19	9 50 49	9 49 52	9 51 54	9 50 56	9 49 59
29	10 30 14	10 29 17	10 31 19	10 30 22	10 29 24
SeP செப் 8	11 09 40	11 08 43	11 10 43	11 09 47	11 08 50
18	11 49 05	11 48 08	11 50 10	11 49 13	11 48 15
28	12 28 31	12 27 34	12 29 36	12 28 38	12 27 41
Oct அக் 8	13 07 56	13 06 59	13 09 01	13 08 04	13 07 06
18	13 47 22	13 46 25	13 48 27	13 47 29	13 46 32
28	14 26 47	14 25 50	14 27 52	14 26 55	14 25 57
No நவ 7	15 06 13	15 05 16	15 07 18	15 06 20	15 05 23
17	15 45 39	15 44 41	15 46 43	15 45 46	15 44 48
27	16 25 04	16 24 07	16 26 09	16 25 11	16 24 14
De டிச 7	17 04 30	17 03 33	17 05 35	17 04 37	17 03 39
17	17 43 55	17 42 58	17 45 00	17 44 03	17 43 05
27	18 23 21	18 22 24	18 24 26	18 23 28	18 22 31

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. மா.	Date தேதி.	1885 N. ப	1886 N. ப	1887 N. ப	1889 N. ப	1890 N. ப
		H. M. S. ம. நி. ச.	H. M. S. ம. நி. ச.	H. M. S. ம. நி. ச.	H. M. S. ம. நி. ச.	H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன	1	18 45 12	18 44 15	18 43 17	18 45 19	18 44 21
	11	19 24 38	19 23 40	19 22 43	19 24 44	19 23 47
	21	20 04 03	20 03 06	20 02 08	20 04 10	20 03 13
	31	20 43 29	20 42 31	20 41 34	20 43 35	20 42 38
Fe பிப்	10	21 22 55	21 21 57	21 20 59	21 23 01	21 22 04
	20	22 02 20	21 01 22	22 00 25	22 02 26	22 01 29
Ma மார்	2	22 41 46	22 40 48	22 39 50	22 41 52	22 40 55
	12	23 21 11	23 20 13	23 19 16	23 21 17	23 20 20
	22	0 00 37	23 59 39	23 58 41	0 00 43	23 59 46
Ap ஏப்	1	0 40 02	0 39 05	0 38 07	0 40 08	0 39 11
	11	1 19 28	1 18 30	1 17 32	1 19 34	1 18 37
	21	1 58 53	1 57 56	1 56 58	1 59 00	1 58 02
May மே	1	2 38 19	2 37 21	2 36 24	2 38 25	2 37 28
	11	3 17 44	3 16 47	3 15 49	3 17 51	3 16 54
	21	3 57 10	3 56 12	3 55 15	3 57 16	3 56 19
	31	4 36 35	4 35 38	4 34 40	4 36 42	4 35 45
jn ஜூ	10	5 16 01	5 15 03	5 14 06	5 16 07	5 15 10
	20	5 55 27	5 54 29	5 53 31	5 55 33	5 54 36
	30	6 34 52	6 33 54	6 32 57	6 34 58	6 34 01
july ஜூலை	10	7 14 18	7 13 20	7 12 22	7 14 24	7 13 27
	20	7 53 43	7 52 46	7 51 48	7 53 50	7 52 53
	30	8 33 09	8 32 11	8 31 14	8 33 15	8 32 18
Au ஆக	9	9 12 34	9 11 37	9 10 39	9 12 41	9 11 44
	19	9 52 00	9 51 02	9 50 05	9 52 16	9 51 09
	29	10 31 25	10 30 28	10 29 34	10 31 32	10 30 35
Sep செப்	8	11 10 51	11 09 53	11 08 56	11 10 57	11 10 00
	18	11 50 16	11 49 19	11 48 21	11 50 23	11 49 26
	28	12 29 42	12 28 44	12 27 47	12 29 48	12 28 51
Ont அக்	8	13 09 07	13 08 10	13 07 12	13 09 14	13 08 17
	18	13 48 33	13 47 35	13 41 39	13 48 39	13 47 43
	28	14 27 59	14 27 01	14 26 03	14 28 05	14 27 08
Nov நவ	7	15 07 24	15 06 26	15 05 29	15 07 31	15 06 33
	17	15 46 50	15 45 52	15 44 54	15 46 56	15 46 59
	27	16 26 15	16 25 18	16 24 20	16 26 22	16 25 25
Dcc டிச	7	17 05 41	17 04 43	17 03 46	17 05 47	17 04 51
	17	17 45 06	17 44 09	17 43 11	17 45 13	17 44 16
	27	18 24 32	18 23 34	18 22 37	18 24 38	18 23 41

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time—நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1891 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1893 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1894 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1895 N ப H. M. S. ம. நி. ச.	1897 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
jan ஜன 1	18 43 24	18 45 26	18 44 29	18 43 32	18 45 35
11	19 22 50	19 24 52	19 23 55	19 22 58	19 25 01
21	20 02 15	20 04 18	20 03 21	20 02 24	20 04 26
31	20 41 41	20 43 43	20 42 46	20 41 49	20 43 52
Fe பிப் 10	21 21 06	21 23 09	21 22 12	21 21 15	21 23 17
20	22 00 32	22 02 34	22 01 37	22 00 40	22 02 43
Ma மார் 2	22 39 57	22 42 00	22 41 03	22 40 06	22 42 08
12	23 19 23	23 21 25	23 20 28	23 19 31	23 21 34
22	23 58 52	0 00 51	23 59 54	23 58 57	0 00 59
Ap ஏப் 1	0 38 14	0 40 16	0 39 19	0 38 22	0 40 25
11	1 17 39	1 19 42	1 18 45	1 17 48	1 19 51
21	1 57 05	1 59 07	1 58 10	1 57 14	1 59 16
May மே 1	2 36 31	2 38 33	2 37 36	2 36 39	2 38 42
11	3 15 56	3 17 59	3 17 02	3 16 05	3 18 07
21	3 55 22	3 57 24	3 56 27	3 55 30	3 57 33
31	4 34 47	4 36 50	4 35 53	4 34 56	4 36 58
ju ஜூ 10	5 14 13	5 16 15	5 15 49	5 14 21	5 16 24
20	5 53 38	5 51 41	5 54 44	5 53 47	5 55 50
30	6 33 04	6 35 06	6 34 10	6 33 13	6 35 15
july 10	7 12 30	7 14 32	7 13 35	7 12 38	7 14 41
ஜூலை 20	7 51 55	7 53 58	7 53 01	7 52 04	7 54 06
30	8 31 21	8 33 23	8 32 26	8 31 29	8 33 32
Au ஆக 9	9 10 46	9 12 49	9 11 52	9 10 55	9 12 57
19	9 50 12	9 52 14	9 51 17	9 50 20	9 52 23
29	10 29 37	10 31 40	10 30 43	10 29 46	10 31 49
Sep செப் 8	11 09 03	11 11 05	11 10 08	11 09 12	11 11 14
18	11 48 28	11 50 31	11 49 34	11 48 37	11 50 40
28	12 27 54	12 29 57	12 29 00	12 28 03	12 30 05
Oct அக் 8	13 07 20	13 09 22	13 08 25	13 07 28	13 09 31
18	13 46 45	13 48 48	13 47 51	13 46 54	13 48 56
28	14 26 11	14 28 13	14 27 16	14 26 19	14 28 22
Nov நவ 7	15 05 36	15 07 39	15 06 42	15 05 45	15 07 47
17	15 45 02	15 47 04	15 46 07	15 45 10	15 47 13
27	16 24 27	16 26 30	16 25 33	16 24 36	16 26 38
Dec டிச 7	17 03 53	17 05 55	17 04 58	17 04 02	17 06 04
17	17 43 18	17 45 21	17 44 24	17 43 27	17 45 30
27	18 22 44	18 24 47	18 23 50	18 22 53	18 44 55

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.		1898 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1899 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1900 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1901 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1902 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
jan ஜன	1	18 44 38	18 43 41	18 42 44	18 41 46	18 40 49
	11	19 24 04	19 23 06	19 22 09	19 21 12	19 20 14
	21	20 03 29	20 02 32	20 01 35	20 00 37	19 59 40
	31	20 42 55	20 41 58	20 41 00	20 40 03	20 39 05
Fe பிப்	10	21 22 20	21 21 23	21 20 26	21 19 29	21 18 31
	20	22 01 46	22 00 49	21 59 51	21 58 54	21 57 56
Ma மார்	2	22 41 11	22 40 14	22 39 17	22 38 20	22 37 22
	12	23 20 37	23 19 40	23 18 42	23 17 45	23 16 47
	22	0 00 02	23 59 05	23 58 08	23 57 11	23 56 13
Ap ஏப்	1	0 39 28	0 38 31	0 37 33	0 36 36	0 35 38
	11	1 18 53	1 17 56	1 16 59	1 16 02	1 15 04
	21	1 58 19	1 57 22	1 56 24	1 55 27	1 54 29
May மே	1	2 37 45	2 36 47	2 35 50	2 34 53	2 33 55
	11	3 17 10	3 16 13	3 15 16	3 14 18	3 13 21
	21	3 56 36	3 55 38	3 54 41	3 53 44	3 52 46
	31	4 36 01	4 35 04	4 34 07	4 33 09	4 32 12
ju ஜூ	10	5 15 27	5 14 30	5 13 32	5 12 35	5 11 37
	20	5 54 52	5 53 55	5 52 58	5 52 01	5 51 03
	30	6 34 18	6 33 21	6 32 22	6 31 26	6 30 28
july	10	7 13 44	7 12 46	7 11 49	7 10 52	7 09 54
ஜூலை	20	7 53 09	7 52 12	7 51 15	7 50 17	7 49 19
	30	8 32 35	8 31 37	8 30 40	8 29 43	8 28 35
Au ஆக	9	9 12 00	9 11 03	9 10 06	9 09 08	9 08 11
	19	9 51 26	9 50 29	9 49 31	9 48 34	9 47 36
	29	10 30 51	10 29 54	10 28 57	10 27 59	10 27 02
Sep செப்	8	11 10 17	11 09 20	11 08 22	11 07 25	11 06 27
	18	11 49 42	11 48 45	11 47 48	11 46 50	11 45 53
	28	12 29 08	12 28 11	12 27 13	12 26 16	12 25 18
Oct அக்	8	13 08 34	13 07 36	13 06 39	13 05 42	13 04 44
	18	13 47 59	13 47 02	13 46 04	13 45 07	13 44 09
	28	14 27 25	14 26 27	14 25 30	14 24 33	14 23 35
Nov நவ	7	15 06 50	15 05 53	15 04 55	15 03 58	15 03 00
	17	15 46 16	15 45 18	15 44 21	15 43 24	15 42 26
	27	16 25 41	16 24 44	16 23 47	16 22 49	16 21 51
Dec டிச	7	17 05 07	17 04 10	17 03 12	17 02 15	17 01 17
	17	17 44 32	17 43 35	17 42 38	17 41 40	17 40 43
	27	18 23 58	18 23 01	18 22 03	18 21 06	18 20 08

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1903 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1905 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1906 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1907 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1909 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 39 51	18 41 52	18 40 55	18 39 57	18 41 59
11	19 19 06	19 21 18	19 20 20	19 19 23	19 21 24
21	19 58 42	20 00 44	20 59 46	19 58 48	20 00 50
31	20 38 08	20 40 09	20 39 11	20 38 14	20 40 16
Fe பிப் 10	21 17 33	21 19 35	21 18 37	21 17 39	21 19 41
20	21 56 59	21 59 00	21 58 02	21 57 05	21 59 07
Ma மார் 2	22 36 24	22 38 26	22 37 28	22 36 30	22 38 32
12	23 15 50	23 17 51	23 16 53	23 15 56	23 17 58
22	23 55 15	23 57 17	23 56 19	23 55 21	23 57 23
Ap ஏப் 1	0 34 41	0 36 42	0 35 44	0 34 47	0 36 49
11	1 14 06	1 16 08	1 15 10	1 14 12	1 16 14
21	1 53 32	1 55 33	1 54 35	1 53 28	1 55 40
May மே 1	2 32 57	2 34 59	2 34 01	2 33 04	2 35 05
11	3 12 23	3 14 24	3 13 27	3 12 29	3 14 31
21	3 51 48	3 53 50	3 52 52	3 51 55	3 53 27
31	4 31 14	4 33 15	4 32 18	4 31 20	4 33 32
Ju ஜூ 10	5 10 40	5 12 14	5 11 43	5 10 46	5 12 48
20	5 50 05	5 52 06	5 51 09	5 50 11	5 52 13
30	6 29 31	6 31 32	6 30 34	6 29 37	6 31 39
July ஜூலை 10	7 08 56	7 10 58	7 10 00	7 09 02	7 11 04
20	7 48 22	7 50 24	7 49 26	7 48 28	7 50 30
30	8 27 47	8 29 49	8 28 51	8 27 54	8 29 56
Au ஆக 9	9 07 13	9 09 14	9 08 17	9 07 19	9 09 21
19	9 46 38	9 48 40	9 47 42	9 46 45	9 48 47
29	10 26 04	10 28 05	10 27 08	10 26 10	10 28 12
Sep செப் 8	11 05 30	11 07 31	11 06 33	11 05 36	11 07 38
18	11 44 55	11 46 56	11 45 59	11 45 01	11 47 03
28	12 24 21	12 26 22	12 25 24	12 24 27	12 26 29
Oct அக் 8	13 03 46	13 05 47	13 04 50	13 03 52	13 05 54
18	13 43 12	13 45 13	13 44 15	13 43 18	13 45 20
28	14 22 37	14 24 38	14 23 41	14 22 43	14 24 45
Nov நவ 7	15 02 03	15 04 04	15 03 06	15 02 09	15 04 11
17	15 41 28	15 43 29	15 42 32	15 41 35	15 43 37
27	16 20 54	16 22 55	16 21 58	16 21 00	16 23 02
Dec டிச 7	17 00 19	17 02 20	17 01 23	17 00 26	17 02 27
17	17 39 45	17 41 46	17 40 49	17 39 51	17 41 53
27	18 19 10	18 21 11	18 20 14	18 19 17	18 21 19

TABLE 10; வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி	1910 N ப H. M. S. ம, நி, ச.	1911 N. ப H. M. S ம. நி. ச.	1913 N. ப H. M. S ம. நி. ச.	1914 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1915 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
jan ஜன 1	18 41 02	18 40 05	18 42 07	18 41 10	18 40 13
11	19 20 27	19 19 50	19 21 33	19 20 36	19 19 39
21	19 59 53	19 58 56	20 00 58	20 00 01	19 59 04
31	20 39 18	20 38 21	20 40 24	20 39 27	20 38 30
Fe பிப் 10	21 18 44	21 17 47	21 19 49	21 18 52	21 17 55
20	21 58 09	21 57 12	21 59 15	21 58 18	21 57 21
Ma மார் 2	22 37 35	22 36 38	22 38 41	22 37 44	22 36 50
12	23 17 01	23 16 03	23 18 06	23 17 09	23 16 12
22	23 56 26	22 55 29	23 57 32	23 56 35	23 55 38
Ap ஏப் 1	0 35 52	0 34 55	0 36 57	0 36 00	0 35 03
11	1 15 17	1 14 20	1 16 23	1 15 26	1 14 29
21	1 54 43	1 53 46	1 55 48	1 54 51	1 53 54
Ma மே 1	2 34 08	2 33 11	2 35 14	2 34 17	2 33 20
11	3 13 34	3 12 37	3 14 39	3 13 42	3 12 45
21	3 52 59	3 52 02	3 54 05	3 53 08	3 52 11
31	4 32 25	4 31 28	4 33 31	4 32 34	4 31 37
ju ஜூ 10	5 11 51	5 10 53	5 12 36	5 11 59	5 11 02
20	5 51 16	5 50 19	5 52 22	5 51 25	5 50 28
30	6 30 42	6 29 45	6 31 47	6 30 50	6 29 53
july 10	7 10 07	7 09 10	7 11 13	7 10 16	7 09 19
ஜூலை 20	7 49 33	7 48 36	7 50 38	7 49 41	7 48 44
30	8 28 58	8 28 01	8 30 04	8 29 07	8 28 10
Au ஆக 9	9 08 24	9 07 27	9 09 30	9 08 33	9 07 36
19	9 47 50	9 46 52	9 48 55	9 47 58	9 47 01
29	10 27 15	10 26 18	10 28 21	10 27 24	10 26 27
Se செப் 8	11 06 41	11 05 44	11 07 46	11 06 49	11 05 52
18	11 46 06	11 45 09	11 47 12	11 46 15	11 45 18
28	12 25 32	12 24 35	12 26 37	12 25 40	12 24 43
Oc அக் 8	13 04 57	13 04 00	13 06 03	13 05 06	13 04 09
18	13 44 23	13 43 26	13 45 28	13 44 31	13 43 34
28	14 23 48	14 22 51	14 24 54	14 23 57	14 23 00
Nov நவ 7	15 03 14	15 02 17	15 04 19	15 03 23	15 02 25
17	15 42 39	15 41 42	15 43 45	15 42 48	15 41 51
27	16 22 05	16 21 08	16 23 11	16 22 14	16 21 17
Dec டிச 7	17 01 31	17 00 34	17 02 36	17 01 39	17 00 42
17	17 40 56	17 39 59	17 42 02	17 41 05	17 40 08
27	18 20 22	18 19 25	18 21 27	18 20 30	18 19 33

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1917 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1918 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1919 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1921 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1922 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 42 16	18 41 18	18 40 21	18 42 23	18 41 25
11	19 21 41	19 20 44	19 19 47	19 21 48	19 20 51
21	20 01 07	20 00 10	19 59 12	20 01 14	20 00 16
31	20 40 32	20 39 35	20 38 38	20 40 39	20 39 42
Fe பிப் 10	21 19 58	21 19 01	21 18 03	21 20 05	21 19 07
20	21 59 23	21 58 26	21 57 29	21 59 30	21 58 33
Ma மார் 2	22 38 49	22 37 52	22 36 54	22 38 00	22 37 58
12	23 18 15	23 17 17	23 16 20	23 18 21	23 17 24
22	23 57 40	23 56 43	23 55 45	23 57 47	23 56 49
Ap ஏப் 1	0 37 06	0 36 08	0 35 11	0 37 12	0 36 15
11	1 16 31	1 15 34	1 14 37	1 16 38	1 15 40
21	1 55 57	1 54 59	1 54 02	1 56 04	1 55 06
May மே 1	2 35 22	2 34 25	2 33 28	2 35 29	2 34 31
11	3 14 48	3 13 51	3 12 53	3 14 55	3 13 57
21	3 54 13	3 53 16	3 52 19	3 54 20	3 53 23
31	4 33 39	4 32 42	4 31 44	4 33 46	4 32 48
ju ஜூ 10	5 13 04	5 12 07	5 11 10	5 13 11	5 12 14
20	5 52 30	5 51 33	5 50 35	5 52 37	5 51 39
30	6 31 56	6 30 58	6 30 01	6 32 02	6 31 05
july 10	7 11 21	7 10 24	7 09 27	7 11 28	7 10 30
ஜூலை 20	7 50 47	7 49 50	7 48 52	7 50 54	7 49 56
30	8 30 12	8 29 15	8 28 18	8 30 19	8 29 21
Au ஆக 9	9 09 38	9 08 41	9 07 43	9 09 45	9 08 47
19	9 49 03	9 48 06	9 47 09	9 49 10	9 48 13
29	10 28 29	10 27 32	10 26 34	10 28 36	10 27 38
Sep செப் 8	11 07 55	11 06 57	11 06 00	11 08 01	11 07 04
18	11 47 20	11 46 23	11 45 25	11 47 27	11 46 29
28	12 26 46	12 25 48	12 24 51	12 26 52	12 25 55
Oot அக் 8	13 06 11	13 05 14	13 04 06	13 06 18	13 05 20
18	13 45 37	13 44 39	13 43 42	13 45 43	13 44 46
28	14 25 02	14 24 05	14 23 07	14 25 09	14 24 11
Nov நவ 7	15 04 28	15 03 30	15 02 33	15 04 34	15 03 37
17	15 43 53	15 42 56	15 41 59	15 44 00	15 43 02
27	16 23 19	16 22 22	16 21 24	16 23 26	16 22 28
Dec டிச 7	17 02 44	17 01 47	17 00 50	17 02 51	17 01 53
17	17 42 10	17 41 13	17 40 15	17 42 17	17 41 19
27	18 21 36	18 20 38	18 19 41	18 21 42	18 20 45

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா தேதி.		1923 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1925 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1926 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1927 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1929 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன	1	18 40 28	18 42 29	18 41 31	18 40 34	18 42 36
	11	19 19 53	19 21 54	19 20 57	19 20 00	19 22 02
	21	19 59 19	20 01 20	20 00 23	19 59 25	20 01 27
	31	20 38 43	20 40 46	20 39 48	20 38 51	20 40 53
Fe பிப்	10	21 18 10	21 20 11	21 19 14	21 18 16	21 20 18
	20	21 57 35	22 59 37	21 58 39	21 57 42	21 59 44
Ma மார்	2	22 37 01	22 39 02	22 38 05	22 37 07	22 39 10
	12	23 16 26	23 18 28	23 17 30	23 16 33	23 18 35
	22	23 55 52	23 57 53	23 56 56	23 55 58	23 58 01
Ap ஏப்	1	0 35 17	0 37 19	0 36 21	0 35 24	0 37 26
	11	1 14 43	1 16 44	1 15 47	1 14 49	1 16 52
	21	1 54 08	1 56 01	1 55 12	1 54 15	1 56 17
May மே	1	2 33 34	2 35 35	2 34 38	2 33 41	2 35 43
	11	3 13 00	3 15 01	3 14 03	3 13 06	3 15 08
	21	3 52 25	3 54 26	3 53 29	3 40 42	3 54 34
	31	4 31 51	4 33 52	4 32 55	4 31 57	4 33 59
Ju ஜூ	10	5 11 16	5 13 18	5 12 20	5 11 23	5 13 25
	20	5 50 42	5 52 43	5 51 46	5 50 48	5 52 51
	30	6 30 07	6 32 09	6 31 11	6 30 14	6 32 16
July	10	7 09 33	7 11 34	7 10 37	7 09 40	7 11 42
ஜூலை	20	7 48 58	7 50 59	7 50 02	7 49 05	7 51 07
	30	8 28 23	8 30 25	8 29 28	8 28 31	8 18 43
Au ஆக	9	9 07 50	9 09 51	9 08 54	9 07 56	9 09 58
	19	9 47 15	9 49 17	9 48 19	9 47 22	9 49 24
	29	10 26 41	10 28 42	10 27 45	10 26 47	10 38 50
Sep செப்	8	11 06 06	11 08 08	10 07 01	11 06 13	10 08 15
	18	11 45 32	11 47 33	11 46 36	11 45 38	11 47 41
	28	12 24 57	12 26 59	12 26 01	12 25 04	12 27 06
Oct அக்	8	13 04 23	13 06 24	13 05 27	13 04 29	13 06 32
	18	13 43 48	13 45 50	13 44 52	13 43 55	13 45 57
	28	14 23 14	14 25 15	14 24 18	14 23 21	14 25 23
Nov நவ	7	15 02 39	15 04 41	15 03 43	15 02 46	15 04 48
	17	15 42 05	15 44 07	15 43 09	15 42 12	15 44 14
	27	16 21 30	16 23 32	16 22 34	16 21 37	16 23 40
Dec டிச	7	17 00 56	17 02 57	17 02 00	17 01 03	17 03 05
	17	17 40 22	17 42 23	17 41 26	17 40 28	17 42 31
	27	18 19 47	18 21 49	18 20 51	18 19 54	18 21 96

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1930 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1931 M இ H. M. S. ம. நி. ச.	1933 M இ H. M. S. ம. நி. ச.	1934 M இ H. M. S. ம. நி. ச.	1935 M இ H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 41 39	6 38 44	6 40 46	6 39 49	6 38 52
11	19 21 04	7 18 09	7 20 12	7 19 15	7 18 18
21	20 00 30	7 57 35	7 59 37	7 58 40	7 57 43
31	20 39 56	8 37 01	8 39 03	8 38 06	8 37 09
Fe பிப் 10	21 19 21	9 16 26	9 18 29	9 17 32	9 16 34
20	21 58 47	9 55 52	9 57 54	9 56 57	9 56 00
Ma மார் 2	22 38 12	10 35 17	10 37 20	10 36 23	10 35 26
12	23 17 38	11 14 43	11 16 45	11 15 48	11 14 51
22	23 57 03	11 54 08	11 56 11	11 55 14	11 54 17
Ap ஏப் 1	0 36 29	12 33 34	12 35 36	12 34 39	12 33 42
11	1 15 55	13 12 59	13 15 02	13 14 05	13 13 08
21	1 55 20	13 52 25	13 54 27	13 53 30	13 52 33
May மே 1	2 34 46	14 31 50	14 33 52	14 32 56	14 31 59
11	3 14 11	15 11 16	15 13 18	15 12 21	15 11 24
21	3 53 37	15 50 42	15 52 44	15 15 47	15 50 50
31	4 33 02	16 30 07	16 32 01	16 31 13	16 30 15
Ju ஜூ 10	5 12 28	17 09 33	17 11 35	17 10 38	17 09 41
20	5 51 54	17 48 58	17 51 01	17 50 04	17 49 07
30	6 31 19	18 28 24	18 30 26	18 29 29	18 28 32
July ஜூலை 10	7 10 45	18 07 50	19 09 52	19 08 55	19 07 58
20	7 50 10	19 47 15	19 49 18	19 48 20	19 47 23
30	8 29 36	20 26 41	20 28 43	20 27 46	20 26 49
Au ஆக 9	9 09 01	21 06 06	21 08 09	21 07 12	21 06 15
19	9 48 27	21 45 32	21 47 34	21 46 37	21 45 40
29	10 27 53	22 24 57	22 27 00	22 26 03	22 25 06
Sep செப் 8	11 07 18	23 04 23	23 06 25	23 05 28	23 04 31
18	11 46 44	23 43 48	23 45 51	23 44 54	23 43 57
28	12 26 09	0 23 14	0 25 16	0 24 19	0 23 22
Oct அக் 8	13 05 35	1 02 39	1 04 42	1 03 45	1 02 48
18	13 45 00	1 42 05	1 44 07	1 43 10	1 42 13
28	14 24 26	2 21 31	2 23 33	2 22 36	2 21 39
Nov நவ 7	15 03 51	3 00 56	3 02 59	3 02 02	3 01 04
17	15 43 17	3 40 22	3 42 24	3 41 27	3 40 30
27	16 22 43	4 19 47	4 21 50	4 20 53	4 19 56
Dec டிச 7	17 02 08	4 59 13	4 01 15	5 00 18	4 59 21
17	17 41 34	5 38 38	5 40 41	5 39 44	5 38 47
27	18 20 59	6 18 04	6 20 06	6 19 09	6 18 12

TABLE 10. வாக்கியம் 10 Siderial Time—நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1937 M. இ H. M. S. ம. நி. ச.	1938 M. இ H. M. S. ம. நி. ச.	1939 M. இ H. M. S. ம. நி. ச.	1941 M. இ H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	6 40 54	6 39 57	6 39 00	6 41 41
11	7 20 20	7 19 23	7 18 25	7 20 26
21	7 9 46	7 58 48	7 57 51	7 59 52
31	8 39 11	8 38 14	8 37 16	8 39 18
Fe பிப் 10	9 18 37	9 17 39	9 16 42	9 18 43
20	9 58 02	9 57 05	10 00 04	9 58 09
Ma மார் 2	10 37 28	10 36 30	10 35 33	10 37 34
12	11 16 53	11 15 56	11 14 58	11 17 00
22	11 56 19	11 55 21	11 54 24	11 56 25
Ap ஏப் 1	12 35 44	12 34 47	12 33 49	12 35 51
11	13 15 10	13 14 12	13 13 15	13 15 16
21	13 54 35	13 53 38	13 52 40	13 54 42
May மே 1	14 34 01	14 33 04	14 32 06	14 34 07
11	15 13 26	15 12 29	15 11 32	15 13 33
21	15 52 52	15 51 55	15 50 57	15 52 58
31	16 32 18	16 31 20	16 30 22	16 32 24
Ju ஜூ 10	17 11 43	17 10 46	17 09 48	17 11 50
20	17 51 09	17 50 11	17 49 14	17 51 15
30	18 30 34	18 29 37	18 28 30	18 30 41
July ஜூலை 10	19 10 00	19 09 02	19 08 05	19 10 06
20	19 49 25	19 48 28	19 47 30	19 49 32
30	20 28 51	20 27 54	20 26 56	20 28 57
Au ஆக 9	21 08 17	21 07 19	21 06 22	21 08 23
19	21 47 42	21 46 45	21 45 47	21 47 48
29	22 27 08	22 26 10	22 25 13	22 27 14
Sep செப் 8	23 06 33	23 05 36	23 04 38	23 06 39
18	23 45 59	23 45 01	23 44 04	23 46 05
28	0 25 24	0 24 27	0 23 29	0 25 30
Oct அக் 8	1 04 50	1 03 52	1 02 55	1 04 56
18	1 44 15	1 43 18	1 42 20	1 44 22
28	2 23 41	2 22 43	2 21 46	2 23 47
Nov நவ 7	3 03 06	3 02 09	3 01 11	3 03 13
17	3 42 42	3 41 34	3 40 37	3 42 38
27	4 21 58	4 21 00	4 20 02	4 22 04
Dec டிச 7	5 01 23	5 00 26	4 59 28	5 01 29
17	5 40 49	5 39 51	5 38 54	5 40 55
27	6 20 14	6 19 17	6 18 19	6 20 20

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.		1868 N ப			1872 N ப			1976 N. ப			1980 N. ப			1984 N. ப		
		H. ம.	M. நி.	S. ச.	H. ம.	M. நி.	S. ச.	H. ம.	M. நி.	S. ச.	H. ம.	M. நி.	S. ச.	H. ம.	M. நி.	S. ச.
Jan ஜன	1	18	41	43	18	41	50	18	41	58	18	42	07	18	42	13
	11	19	21	09	19	21	15	19	21	24	19	21	32	19	21	39
	21	20	00	34	20	00	41	20	00	49	20	00	58	20	01	05
	31	20	40	00	20	40	06	20	40	15	20	40	23	20	40	30
Fe பிப்	10	21	19	25	21	19	32	21	19	40	21	19	49	21	19	56
	20	21	58	51	21	58	58	21	59	06	21	59	14	21	59	21
Ma மார்	1	22	38	16	22	38	23	22	38	31	22	38	40	22	38	47
	11	23	17	52	23	17	49	23	17	57	23	18	05	23	18	12
	21	23	57	07	23	57	14	23	57	23	23	57	31	23	57	38
	31	0	36	33	0	36	40	0	36	48	0	36	56	0	37	03
Ap ஏப்	10	1	15	58	1	16	05	1	16	14	1	16	22	1	16	29
	10	1	55	24	1	55	31	1	55	39	1	55	48	1	55	54
	20	2	34	49	2	34	56	2	35	05	2	35	13	2	35	20
May மே	10	3	14	15	3	14	22	3	14	30	3	14	39	3	14	45
	20	3	53	40	3	53	47	3	53	56	3	54	04	3	54	11
	30	4	33	06	4	33	13	4	33	21	4	33	30	4	33	37
Ju ஜூ	9	5	12	32	5	12	39	5	12	47	5	12	55	5	13	02
	19	5	51	57	5	52	04	5	52	13	5	52	21	5	52	28
	29	6	31	23	6	31	30	6	31	38	6	31	47	6	31	51
July	9	7	10	48	7	10	55	7	11	04	7	11	12	7	11	19
ஜூலை	19	7	15	.14	7	50	21	7	50	29	7	50	38	7	50	44
	29	8	29	39	8	29	46	8	29	55	8	30	03	8	30	10
Au ஆக	8	9	09	05	9	09	12	9	09	20	9	09	29	9	09	35
	18	9	48	31	9	48	38	9	48	46	9	48	54	9	49	01
	28	10	27	56	10	28	03	10	28	12	10	28	20	10	28	25
Sep செப்	7	11	07	22	11	07	29	11	07	37	11	07	45	11	07	52
	17	11	46	47	11	46	54	11	47	03	11	47	11	11	47	18
	27	12	26	13	12	26	20	12	26	28	12	26	36	12	26	43
Oct அக்	7	13	05	38	13	05	45	13	05	54	13	06	02	13	06	09
	17	13	45	04	13	45	11	13	45	19	13	45	28	13	45	34
	27	14	24	29	14	24	36	14	24	45	14	24	53	14	25	00
Nov நவ	6	15	03	55	15	04	02	15	04	10	15	04	19	15	04	25
	16	15	43	20	15	43	27	15	43	36	15	43	44	15	43	51
	26	16	22	45	16	22	53	16	23	02	16	23	10	16	23	15
Dec டிச	6	17	02	11	17	02	19	17	02	27	17	02	35	17	02	42
	16	17	41	37	17	41	44	17	41	53	17	42	01	17	42	07
	26	18	21	03	18	21	10	18	21	18	18	21	26	18	21	53

TABLE 10: வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1888 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1892 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1896 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1904 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1908 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.
an ஜன 1	18 42 20	18 42 27	18 42 35	18 38 53	18 39 00
11	19 21 45	19 21 52	19 22 01	19 18 19	19 18 25
21	20 01 10	20 01 18	20 01 27	19 57 44	19 57 51
31	20 40 36	20 40 44	20 40 52	20 37 10	20 37 16
e பிப் 10	21 20 01	21 20 09	21 20 18	21 16 36	21 16 42
20	21 59 27	21 59 35	21 59 43	21 56 01	21 56 07
Ma மார் 1	22 38 52	22 39 00	22 39 09	22 35 27	22 35 33
11	23 18 18	23 18 26	23 18 35	23 14 52	23 14 58
21	23 57 43	23 57 51	23 58 00	23 54 18	23 54 24
31	0 37 09	0 37 17	0 37 26	0 33 43	0 33 50
.p ஏப் 10	1 16 35	1 16 42	1 16 51	1 13 09	1 13 15
20	1 56 01	1 56 08	1 56 17	1 52 34	1 52 41
30	2 35 26	2 35 33	2 35 42	2 32 00	2 32 06
மே 10	3 14 52	3 14 59	3 15 08	3 11 25	3 11 32
20	3 54 17	3 54 25	3 54 33	3 50 51	3 50 57
30	4 33 43	4 33 50	4 33 59	4 30 16	4 30 23
ஜூ 9	5 13 08	5 13 16	5 13 24	5 09 42	5 09 48
19	5 52 34	5 52 41	5 52 50	5 49 07	5 49 14
29	6 31 59	6 32 07	6 32 16	6 28 33	6 28 40
uly 9	7 11 25	7 11 33	7 11 41	7 07 59	7 08 05
லை 19	7 50 51	7 50 58	7 51 07	7 47 24	7 47 31
29	8 30 16	8 30 24	8 30 32	8 26 50	8 26 56
u ஆக 8	9 09 42	9 09 49	9 09 58	9 06 15	9 06 22
18	9 49 07	9 49 15	9 49 23	9 45 41	9 45 47
28	10 28 33	10 28 40	10 28 49	10 25 06	10 25 13
ep செப் 7	11 07 58	11 08 06	11 08 15	11 04 32	11 04 38
17	11 47 24	11 47 31	11 47 40	11 43 57	11 44 04
27	12 26 49	12 26 57	12 27 06	12 23 23	12 23 29
ct அக் 7	13 06 15	13 06 22	13 06 31	13 02 48	13 02 55
17	13 45 40	13 45 48	13 45 57	13 42 14	13 42 21
27	14 25 06	14 25 14	14 25 22	14 21 39	14 21 46
o நவ 6	15 04 32	15 04 39	15 04 48	15 01 05	15 01 12
16	15 43 57	15 44 05	15 44 13	15 40 31	15 40 37
26	16 23 23	16 23 30	16 23 39	16 19 56	16 20 03
e டிச 6	17 02 48	17 02 56	17 03 05	17 59 22	16 59 28
16	17 42 14	17 42 21	17 42 30	17 38 47	17 38 54
26	18 21 39	18 21 47	18 21 56	18 18 13	18 18 19

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி	1912 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1916 N. ப H. M. S ம. நி. ச.	1920 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1924 N. ப H. M. S. ம. நி. ச.	1928 N. ப. H. M. S. ம. நி. ச.
Jan ஜன 1	18 39 08	18 39 16	18 39 24	18 39 30	18 39 37
11	19 18 33	19 18 42	19 18 49	19 18 55	19 19 02
21	19 57 59	19 58 07	19 58 15	19 58 21	19 58 28
31	20 37 24	20 37 33	20 37 40	20 33 50	20 37 53
Fe பிப் 10	21 16 50	21 16 58	21 17 06	21 17 12	21 17 19
20	21 56 15	21 56 24	21 56 31	21 56 37	21 56 45
Ma மார் 1	22 35 41	22 35 50	22 35 57	22 36 03	22 36 01
11	23 15 06	23 15 15	23 15 22	23 15 29	23 15 36
21	23 54 32	23 54 41	23 54 48	23 54 54	23 55 01
31	0 33 58	0 34 06	0 34 14	0 34 20	0 34 27
Ap ஏப் 10	1 13 23	1 13 32	1 13 39	1 13 45	1 13 52
20	1 52 49	1 52 57	1 53 05	1 53 11	1 53 18
30	2 32 14	2 32 23	2 32 30	2 32 06	2 32 43
Ma மே 10	3 11 40	3 11 48	3 11 56	3 12 02	3 12 09
20	3 51 05	3 51 14	3 51 21	3 51 27	3 51 34
30	4 30 31	4 30 40	4 30 47	4 30 53	4 31 00
Ju ஜூ 9	5 09 36	5 10 05	5 10 12	5 10 18	5 10 26
19	5 49 22	5 49 31	5 49 38	5 49 44	5 49 51
29	6 28 48	6 28 56	6 29 03	6 29 10	6 29 17
July ஜூலை 9	7 08 13	7 08 22	7 08 29	7 08 35	7 08 42
19	7 47 39	7 47 47	7 47 55	7 48 01	7 48 08
29	8 27 04	8 27 13	8 27 20	8 27 26	8 27 34
Au ஆக 8	9 06 30	9 06 39	9 06 46	9 06 52	9 06 59
18	9 45 56	9 46 04	9 46 11	9 46 17	9 46 25
28	10 25 21	10 25 30	10 25 37	10 25 43	10 25 50
Se செப் 7	11 04 47	11 04 55	11 05 02	11 05 08	11 05 16
17	11 44 12	11 44 21	11 44 28	11 44 34	11 44 41
27	12 23 18	12 23 46	12 23 53	12 23 59	12 24 07
Oc அக் 7	13 03 03	13 03 12	13 03 19	13 03 25	13 03 32
17	13 42 29	13 42 37	13 42 44	13 42 50	13 42 58
27	14 21 54	14 22 03	14 22 10	14 22 16	14 22 23
Nov நவ 6	15 01 20	15 01 28	15 01 35	15 01 41	15 01 49
16	15 40 45	15 40 54	15 41 01	15 41 07	15 41 14
26	16 20 11	16 20 20	16 20 27	16 20 33	16 20 40
Dec டிச 6	16 59 37	16 59 45	16 59 52	16 59 58	17 00 06
16	17 39 02	17 39 11	17 39 18	17 39 24	17 39 31
26	18 18 28	18 18 36	18 18 43	18 18 49	18 18 57

TABLE 10. வாக்கியம் 10. Siderial Time நட்சத்திர ஹோரை

M. Date மா. தேதி.	1932M. இ H. M. S. ம. நி. ச.	1936M. இ H. M. S. ம. நி. ச.	1940M. இ H. M. S. ம. நி. ச.
an ஜன 1	6 37 47	6 37 55	6 38 02
11	7 17 12	7 17 21	7 17 28
21	7 56 38	7 56 46	7 56 53
31	8 36 03	8 36 12	8 36 19
e பிப் 10	9 15 29	9 15 37	9 15 44
20	9 54 55	9 55 03	9 55 10
a மார் 1	10 34 20	10 34 28	10 34 37
11	11 13 46	11 13 54	11 14 01
21	11 53 11	11 53 20	11 53 26
31	12 32 37	12 32 35	12 32 51
p ஏப் 10	13 12 02	13 12 11	13 12 17
20	13 51 28	13 51 36	13 51 43
30	14 30 53	14 31 02	14 31 08
ay மே 10	15 10 19	15 10 27	15 10 34
20	15 49 45	15 49 53	15 49 59
30	16 29 10	16 29 18	16 29 59
ஜூ 9	17 08 36	17 08 44	17 08 51
19	17 48 01	17 48 10	17 48 16
29	18 27 27	18 27 35	18 27 42
ly 9	19 06 52	19 07 01	19 07 07
ஜூலை 19	19 46 18	19 46 26	19 46 33
29	20 25 44	20 25 52	20 25 58
u ஆக 8	21 05 09	21 05 17	21 05 24
18	21 44 05	21 44 43	21 44 50
28	22 24 00	22 24 08	22 24 15
ep 7	23 03 26	23 03 34	23 03 41
செப் 17	23 42 51	23 43 00	23 43 06
27	0 22 17	0 22 25	0 22 32
ct அக் 7	1 01 42	1 01 51	1 01 57
17	1 41 08	1 41 16	1 41 23
27	2 20 33	2 20 42	2 20 48
ov நவ 6	2 59 59	3 00 07	3 00 14
16	3 39 25	3 39 33	3 39 39
26	4 18 50	4 18 58	4 19 05
ec டிச 6	4 58 16	4 58 24	4 58 30
16	5 37 41	5 37 49	5 37 56
26	6 17 07	6 17 15	6 17 22

N.B. Siderial Time at 12 hr-0 m (Noon) in Greenwich=N. Siderial Time at 0 hr-0 m. (Midnight) in Greenwich=M. N. Shows that Siderial Time is given at 12 hrs-0 m. (Noon) at Greenwich, M in the year column shows that Siderial Time is given at 0 hrs-0 ms. (Midnight) at Greenwich. M in the date column stands for Month. Maximum Siderial Time=24 hrs-0 m-0 sd. Siderial Time is generdlly given at intervals of ten days for intermediate dates it must be calculated by proparation.

குறிப்பு :-நட்சத்திர ஹோரை-கிரீன்விச்சில்-பகல் மணி 12-0 நிமிஷத்திற்கு=ப. நட்சத்திர ஹோரை-கிரீன்விச்சில் நடு இரவு மணி 12-0 நிமிஷத்திற்கு=இ. ப. என்பது நட்சத்திர ஹோரை கிரீன்விச்சில் பகல் மணி 12-0 நிமிஷத்திற்குக் கொடுக்கப்பட்டது என்று தெரிவிக்கும். இ-என்பது நட்சத்திர ஹோரை கிரீன்விச்சில் இரவு மணி 12-0 நிமிஷத்திற்குக் கொடுக்கப்பட்டது என்று தெரிவிக்கும். மா-என்பது மாதம். மொத்த நட்சத்திர ஹோரா மணி=24 மணி-0 நிமிஷம்-0 சக்கண்டு.

TABLE 11. வாக்கியம் 11.

Geographical (Terrestrial) Latitude and Longitude of Important Places In India and Other Countries

இந்தியாவிலும் இதர தேசங்களிலும் உள்ள முக்கிய பட்டணங்களின் அக்ஷாம்சமும் (Latitude), ரேகாம்சமும் (Longitude).

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்	அக்ஷாம்சம் Latitude. ° ′	ரேகாம்சம். Longitude. ° ′
Aden	எடன்	12 45 N. உ.	45 02 E. கி
Adoni	ஆதோணி	15 39 ,,	77 18 ,,
Agra	ஆக்ரா	27 09 ,,	78 04 ,,
Ahamedabad	ஆமதாபாத்	2 01 ,,	72 37 ,,
Ahmednagar	ஆமத்நகர்	19 04 ,,	74 47 ,,
Ajmere	ஆஜ்மீர்	26 26 ,,	74 43 ,,
Akola	அகோலா	20 41 ,,	77 01 ,,
Akyab	அக்யாபு	20 09 ,,	92 49 ,,
Alipore	அலிப்பூர்	22 31 ,,	88 23 ,,
Allahabad	அலஹாபாத்	25 27 ,,	81 53 ,,
Alleppy	அலப்பே	9 26 ,,	76 32 ,,
Amraoti	ஆம்ரோடி	20 55 ,,	77 47 ,,
Anantapur	அனந்தப்பூர்	14 03 ,,	75 14 ,,
Anakapalle	அனகபல்லி	17 42 ,,	83 02 ,,
Arcot	ஆற்காடு	12 48 ,,	79 32 ,,
Assam	ஆசாம்	26 01 ,,	92 01 ,,
Baghdad	பாக்டாட்டு	33 21 ,,	44 23 ,,
Balasore	பாலசோர்	21 31 ,,	86 59 ,,
Bangalore	பங்களூர்	12 59 ,,	77 38 ,,
Banganapalle	பங்கனபல்லி	15 21 ,,	78 16 ,,
Baroda	பரோடா	22 14 ,,	73 00 ,,
Bassein	பேசின்	19 15 ,,	72 14 ,,
Belgaum	பெல்காம்	15 53 ,,	74 35 ,,
Bellary.	பெல்லாரி	15 10 ,,	76 58 ,,
Benares	காசி	25 20 ,,	83 04 ,,
Berhampore	பர்ஹம்பூர்	19 19 ,,	84 52 ,,
Beypore	பெய்பூர்	11 09 ,,	75 52 ,,
Bezwada	பெஜவாடா	16 27 ,,	80 43 ,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்.	அக்ஷாம்சம். Latitude.			ரேகாம்சம். Longitude.		
		°	′		°	′	
Bhagalpore	பாகல்பூர்	25	16	N உ.	87	03	E. கி.
Bharatpur	பர்ட்பூர்	27	10	,,	77	36	,,
Bijapur	பிஜபூர்	16	51	,,	75	05	,,
Bikaner	பிக்காநீர்	28	02	,,	73	23	,,
Bimlipatam	பீமிலிப்பட்டணம்	17	56	,,	83	31	,,
Bobbili	பொப்பிலி	18	34	,,	83	31	,,
Bodinayakkanur	போடி நாயக்கனூர்	10	00	,,	78	06	,,
Bombay	பம்பாய்	18	53	36	72	48	54
Basra	பசார	30.	31	,,	47	51	,,
Broach	ப்ரோச்சு	21	46	,,	72	59	,,
Calcutta	கல்கத்தா	22	35	,,	88	24	,,
Calicut	கள்ளிக்கோட்டை	11	04	,,	75	48	,,
Calinapatam (in Ganjam)	களிங்கப்பட்டணம்	18	19	,,	84	08	,,
Cambay	காம்பே	21	01	,,	72	31	,,
Cannanoore	கண்ணனூர்	11	48	,,	75	21	,,
Cawnpore	கான்பூர்	26	27	,,	80	23	,,
Chicacole	சிக்காகோல்	18	12	,,	83	58	,,
Chingleput	செங்கல்பட்டு	12	42	,,	80	02	,,
Chittoore	சித்தூர்	13	13	,,	79	10	,,
Chitaldrug	சிட்டல்டுருக்	14	13	,,	72	25	,,
Cocanada	காக்கிநாடா	16	56	,,	82	14	,,
Cochin	கொச்சி	9	57	,,	76	16	,,
Coimbatore	கொயம்பத்தூர்	11	01	,,	77	01	,,
Colombo	கொளம்பு	6	55	,,	79	55	,,
Conjeeveram	காஞ்சிபுரம்	12	50	,,	79	07	,,
Cooch Behar	கூச்பிஹார்	26	18	,,	89	27	,,
Coonoor	கூனூர்	11	15	,,	76	48	,,
Cuddalore	கூடலூர்	11	42	,,	79	48	,,
Cuddapah	கடப்பை	14	27	,,	78	52	,,
Cumbum	கம்பம்	15	39	,,	79	09	,,
Cuttack	கட்டாக்	20	47	,,	85	56	,,
Darbhanga	டர்பங்கா	25	11	,,	85	58	,,
Darjeeling	டார்ஜீலிங்	27	04	,,	88	19	,,
Dehra Dun	டேராடன்	30	20	,,	78	05	,,
Delhi	டில்லி	28	40	,,	77	18	,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்.	அக்ஷாம்சம், Latitude.			ரேகாம்சம், Longitude.		
		°	′		°	′	
Dehra Ismail Khan	டேராஹிஸ்மயில் கான்	31	52	N. உ.	70	57	E. கி.
Dharmapuri	தர்மபுரி	12	12	,,	78	12	,,
Dharwar	டார்வார்	15	22	,,	75	03	,,
Diamonb Island	டயம்மண்டுதீவு	15	53	,,	94	20	,,
Dindigul	திண்டுக்கல்	10	16	,,	78	00	,,
Dodabetta	தொத்தபெட்டா	11	26	,,	76	41	,,
Dum Dum	டம்டம்	22	44	,,	88	39	,,
Dwaraka	துவாரகை	22	15	,,	69	06	,,
Elloore	எல்லூர்	16	42	,,	81	06	,,
Ernakulam	எறணுக்குளம்	9	58	,,	76	18	,,
Erode	ஈரோடு	11	20	,,	77	45	,,
Galle	காலி	6	01	,,	80	14	,,
Ganjam	கஞ்சம்	19	24	,,	85	08	,,
Gauhati	கௌஹத்தி	26	10	,,	91	47	,,
Gaya	கயா	24	48	,,	85	02	,,
Ginjee	செஞ்சி	12	18	,,	79	45	,,
Gooty	குத்தி	15	06	,,	77	41	,,
Gopalpur	கோபாலபுறம்	19	15	,,	84	56	,,
Gudiyattam	குடியாத்தம்	13	00	,,	78	52	,,
Gujarat	கூர்ஜரம்	22	19	,,	71	00	,,
Greenwich	கிரீனவிச்சு	51	28 38.2	,,	00	00	,,
Guntakal	குண்டகல்	15	07	,,	77	31	,,
Guntur	குண்டூர்	16	17	,,	80	28	,,
Gwalior	குவாலியர்	26	20	,,	78	07	,,
Howrah	ஹௌரா	22	42	,,	88	20	,,
Hubli	ஹுப்லி	15	24	,,	75	12	,,
Hyderabad (Deccan)	அயித்திராபாத் (தக்ஷணமாகாணம்)	17	19	,,	78	29	,,
Hyderabad (Sind)	ஐதராபாத் (சிண்டு)	25	22	,,	68	23	,,
Indore	இந்தூர்	22	43	,,	75	49	,,
Ispahan	இஸ்பஹான்	32	39	,,	51	43	,,
Jaffno	ஜாப்ன	9	39	,,	80	00	,,
Jaipur	ஜெயப்பூர்	26	54	,,	75	51	,,
Jamnagar	ஜாம்நகர்	22	26	,,	70	16	,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்.	அக்ஷாம்சம். Latitude.	ரேகாம்சம். Longitude.
		° ′	° ′
Jhansi	ஜான்சி	25 26 N. உ.	78 36E. கி.
jodhpur	ஜோட்பூர்	26 16 ,,	73 03 ,,
jubbalpore	ஜப்பல்பூர்	23 09 ,,	79 58 ,,
Kabul	காபூல்	34 31 ,,	69 17 ,,
Kalyan	கல்யான்	19 14 ,,	73 09 ,,
Karachi	கராச்சி	24 52 ,,	67 05 ,,
Khanpur (Bhagalpur State	கான்பூர் (பஹல்பூர் ராஜ்ஜியம்)	30 10 ,,	71 17 ,,
Kirkee	கற்கீ	18 39 ,,	73 53 ,,
Kodaikanal	கோடைக்கானல்	10 14 ,,	77 33 ,,
Kolhapur	கோலாப்பூர்	16 34 ,,	74 14 ,,
Krishnagar	கிருஷ்நகர்	23 25 ,,	88 34 ,,
Kumbakonam	கும்பகோணம்	10 56 ,,	79 24 ,,
Kurnool	கர்னூல்	15 51 ,,	70 06 ,,
Lahore	லாகூர்	31 33 ,,	74 20 ,,
Lucknow	லக்னௌ	26 54 ,,	80 58 ,,
Madras	மதருஸ்	13 04 ,,	80 15 ,,
Madura	மதுரை	09 54 ,,	78 09 ,,
Mainpuri	மெயின்பூரி	27 13 ,,	79 02 ,,
Mandalay	மாண்டலே	21 58 ,,	96 07 ,,
Mangalore	மங்களூர்	12 51 ,,	74 52 ,,
Mannargudi	மன்னார்குடி	10 42 ,,	79 26 ,,
Marmagoa	மர்மகோவா	15 24 ,,	72 49 ,,
Masulipatam	மசூலிப்பட்டணம்	16 08 ,,	81 11 ,,
Maymyo	மெயிமியோ	22 00 ,,	96 29 ,,
Mayavaram	மாயவரம்	11 06 ,,	79 44 ,,
Mauritius	மொருசிழ்	20 09 ,,	57 25 ,,
Meerut	மீரத்து	29 00 ,,	77 44 ,,
Mercara	மற்காரா	12 25 ,,	75 46 ,,
midnapore	மிட்னபூர்	22 24 ,,	87 20 ,,
moulmein	மௌலமீன்	16 31 ,,	90 39 ,,
multaan	முல்டான்	30 11 ,,	71 32 ,,
murshidabad	முர்ஷிடாபாத்	24 09 ,,	85 14 ,,
mysore	மைசூர்	12 17 ,,	76 43 ,,
Nagarcoil	நாகர்கோவில்	08 02 ,,	77 39 ,,
Nagpur	நாகப்பூர்	21 08 ,,	76 08 ,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்.	அக்ஷாம்சம், Latitude.			ரேகாம்சம். Longitude.		
		°	′		°	′	
Nandyal	நந்தியால்	15	29	N. உ	78	34	E. கி.
Narayanganj	நாராயணன் கான்ஜ்	23	38	,,	90	33	,,
Nasik	நாசிக்	20	03	,,	74	00	,,
Nagapatam	நாகப்பட்டணம்	10	47	,,	79	54	,,
Nellore	நெல்லூர்	14	26	,,	80	00	,,
Nizamobad (Indore)	நைஜாமாபாட் (இந்தூர்)	18	41	,,	78	08	,,
Nowgong	நெளகாங்கு	25	02	,,	79	31	,,
Nuwara Eliya	நிவரயா இலியா	06	51	,,	80	41	,,
Qotocamund	உதகமண்டலம்	11	23	,,	76	45	,,
Oudh	அயோத்தி	27	01	,,	81	31	,,
Palamcottah	பாளையங்கோட்டை	08	42	,,	77	44	,,
Palghat	பாலக்காடு	10	48	,,	76	38	,,
Pamban	பாம்பன்	09	16	,,	79	14	,,
Patiala	பாட்டியாலா	30	19	,,	76	24	,,
Patna	பாடலிபுரம்	25	31	,,	85	15	,,
Patur	பாத்தூர்	20	43	,,	83	10	,,
Penang	பினங்கு	05	17	,,	100	03	,,
Peshawar	பெஷாவர்	34	01	,,	71	38	,,
Poona	பூனா	18	32	,,	73	56	,,
Porbandar	போர்பந்தர்	21	44	,,	69	33	,,
Port Blair	போர்ட்டு பிளேர்	11	42	,,	92	46	,,
Port Victoria (Seychelles)	போர்ட்டு விக்டோரியா	04	20	,,	55	44	,,
Prome	ப்ரோம்	18	42	,,	95	14	,,
Pudukkotai	புதுக்கோட்டை	10	22	,,	78	51	,,
Pulicat	பழவேற்காடு	13	29	,,	80	22	,,
Puri	பூரி	19	49	,,	85	53	,,
Purnea	பூர்னியா	25	47	,,	87	32	,,
Quetta	குயட்டா	30	11	,,	67	01	,,
Raichur	ரெய்ச்சூர்	16	11	,,	77	24	,,
Rajpur	ராஜ்பூர்	21	14	,,	81	42	,,
Rajkot	ராஜ்கோட்	22	17	,,	70	57	,,
Rajahmundry	ராயமயேந்திரம்	17	01	,,	81	47	,,
Rajapalayam	இராஜபாளையம்	09	30	,,	77	31	,,
Ranchi	ரஞ்சி	23	22	,,	85	22	,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்,	அக்ஷாம்சம் Latitude.			ரேகாம்சம் Longitude.		
		°	′		°	′	
Rameswaram	ராமேஸ்வரம்	09	14	N. உ.	79	21	E. கி.
Ramnad	ராமநாபுரம்	09	18	,,	78	55	,,
Rangoon	ரங்கோன்	16	48	,,	96	12	,,
Ratnagiri	ரத்னகிரி	17	07	,,	73	18	,,
Rawalpindi	ராவல்பிண்டி	33	38	,,	73	05	,,
Sabarmati	சபர்மதி	24	01	,,	73	01	,,
Salem	சேலம்	11	40	,,	78	11	,,
Salsette	சால்செட்டி	19	04	,,	70	54	,,
Sambalpur	சாம்பல்பூர்	21	27	,,	84	00	,,
Sandur	சுண்டூர்	15	02	,,	76	33	,,
Satara	சட்டாரா	17	34	,,	74	01	,,
Secunderabad	சகிண்டராபாத்	17	22	,,	78	33	,,
Sholapur	சோளாப்பூர்	17	41	,,	75	58	,,
Simla	சிம்லா	31	05	,,	77	12	,,
Singapore	சிங்கப்பூர்	01	21	,,	103	55	,,
Sirajganj	சிராஜிகெஞ்சி	24	26	,,	89	48	,,
Sivasamudram	சிவசமுத்திரம்	12	14	,,	77	14	,,
Srinagar	ஸ்ரீநகர்	34	05	,,	74	52	,,
Srirangam	ஸ்ரீரங்கம்	10	48	,,	78	41	,,
Srirangapatam	ஸ்ரீரங்கப்பட்டணம்	12	24	,,	76	45	,,
Surat	சூரத்	21	11	,,	72	53	,,
Srivilliputtur	ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்	09	30	,,	77	36	,,
Table Island	டேபில் ஐலாணடு	14	02	,,	93	19	,,
Tanjore	தஞ்சாவூர்	10	44	,,	79	06	,,
Tehran	தெயிரன	35	42	,,	51	24	,,
Tellicherry	தலைச்சேரி	11	42	,,	75	34	,,
Tinnevelly	திருநெல்வேலி	08	45	,,	77	45	,,
Tiruchendur	திருச்செந்தூர்	08	30	,,	78	06	,,
Tirukkoilur	திருக்கோயிலூர்	11	50	,,	79	20	,,
Tiruvadi	திருவையார்	11	45	,,	79	40	,,
Tiruvarur	திருவாரூர்	10	49	,,	79	45	,,
Trichinopoly	திருச்சினுப்பள்ளி	10	51	,,	78	47	,,
Trichur	திருச்சூர்	10	31	,,	76	14	,,
Trincomalee	திருக்கோணமலை	08	03	,,	81	07	,,
Trivandrum	திருவனந்தபுரம்	08	28	,,	77	00	,,
Tuticorin	தூத்துக்குடி	08	48	,,	78	08	,,

Names of Places.	இடங்களின் பெயர்கள்.	அக்ஷாம்சம். Latitude.				ரேகாம்சம். Longitude.			
		°	′			°	′		
Udaipur	உதைப்பூர்	24	36	N.	உ.	73	44	E.	கி.
Udipi	உடுப்பி	13	09	,,		74	41	,,	
Ujjain	உஜ்ஜினி மாகாளிப் பட்டணம்	23	09	,,		75	51	,,	
Vellore	வேலூர்	12	56	,,		79	09	,,	
Victoria Point	விக்டோரியாபாயிண்ட்	10	01	,,		98	34	,,	
Vijayanagar	விஜயநகர்	15	07	,,		76	26	,,	
Vijianagram	விஜய நகரம்	18	12	,,		83	24	,,	
Vizagapatam	விசாகப்பட்டணம்	17	41	,,		83	18	,,	
Waltair (Vizagapatam)	வால்டேர்	17	45	,,		83	22	,,	
Yerkkaud	ஏற்காடு	11	45	,,		78	15	,,	
zanzibar	ஜான்சிபார்	06	09	,,		39	10	,,	

APPENDIX No. I—அநுபந்தம் நெ. 1

Time Differences between Greenwich Mean Time and the mean Time or Standard Time of some important places:-

மீன் டயம், ஸ்டாண்டர்டு டயம் வித்தியாசங்கள்

Places. இடங்கள்	Nature of Time Difference டயம் வித்தியாச விபரம்	Hrs-ms-sds மணி-நிமி-செ
Madras சென்னை மாகாணம்	Mean Time Difference மீன் டயம் வித்தியாசம்	= —5-20-59 13
BombayPresidency பம்பாய் மாகாணம்	do மேற்படி	= —4-51-15·6
Calcutta Bengal Province கல்கத்தா (பங்காளம்) மாகாணம்	do மேற்படி	= —5-53-20·8
Burma பர்மா	do மேறபடி	= —6-24-47
Mauritius மொருஷ்ஷ்	do மேறபடி	= —3-50-12·6

Places இடங்கள்	Nature of Time Difference டயம் வித்தியாச விபரம்	Hrs-ms-sds மணி-நிமி-செ
Singapore Straits Settlements சிங்கப்பூர் ஸ்டெயிட் செட்டில் மெண்டு	Mean Time Difference மீன் டயம் வித்தியாசம்	=−6-55-17·4
India (except Calcutta) இந்தியா (கல்கததா தவிற)	Standard Time Difference ஸ்டாடண்டர்டு டயம் வித்தியாசம்	=−5-30-00·00
Ceylon சிலோன்	do மேற்படி	=−5-30-00·00
Laccadive Islands லக்ஷத் தீவுகள்	do மேற்படி	=−5-30-00·00
Burma பர்மா	do மேறபடி	=−6-30-00·00
Straits Settlements ஸ்டெயிட் செட்டில் மெண்டு	do மேற்படி	=−7-00-00
,, ,,	do மேற்படி	=−7-20-00
Federated Malay States பெடரேடடு மலே யாஸ்டேட்ஸ்	do மேறபடி	=−7-00-00
Union of South Africa யூனியன் ஆப் தென் ஆபீரிகா	do மேறபடி	=−2-00-00
Mauritius மொருஷிஷ்	do மேற்படி	=−4-00-00

N. B.—Minus sign prefixed to the Time Differences shows that the Greenwich Mean Time is less than the times of the places by the quantities shown against them.

ருணக் குறி என்பது கிரீன்விச்சு மீன் டயம் என்பது அந்தந்த விடங்களின் டயத்தைவிடக் குறைந்தது என்று காட்டும்.

Ayanamsa on the 1st of Chitra (i e. on the 13th or 14th April)

சித்திரைமீ 1வ அயன ஸ்புடம் அல்லது அயனும்சம்

English year இங்கிலீஷ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயனஸ்புடம் பாகை — கலை	English year இங்கிலீஷ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயனஸ்புடம் பாகை — கலை	English year இங்கிலீஷ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயனஸ்புடம் பாகை — கலை
1840	21—29	1872	21—56	1904	22—23
1841	21—30	1873	21—57	1905	22—24
1842	21—31	1874	21—58	1906	22—25
1843	21—32	1875	21—59	1907	22—26
1844	21—33	1876	22— 0	1908	22—26
1845	21—34	1877	22— 0	1909	22—27
1846	21—35	1878	22— 1	1910	22—28
1847	21—35	1879	22— 2	1911	22—29
1848	21—36	1880	22— 3	1912	22—30
1849	21—37	1881	22— 4	1913	22—31
1850	21—38	1882	22— 5	1914	22—31
1851	21—39	1883	22— 6	1915	23—32
1852	21—40	1884	22— 6	1916	22—33
1853	21—40	1885	22— 7	1917	22—34
1854	21—41	1886	22— 8	1918	22—35
1855	21—42	1887	22— 9	1919	22—36
1856	21—43	1888	22—10	1920	22—37
1857	21—44	1889	22—11	1921	22—37
1858	21—45	1890	22—11	1922	22—38
1859	21—45	1891	22—12	1923	22—39
1860	21—46	1892	22—13	1924	22—40
1861	21—47	1893	22—14	1925	22—41
1862	21—48	1894	22—15	1926	22—42
1863	21—49	1895	22—16	1927	22—42
1864	21—50	1896	22—16	1928	22—43
1865	21—50	1897	22—17	1929	22—44
1866	21—51	1898	22—18	1930	22—45
1867	21—52	1899	22—19	1931	22—46
1868	21—53	1900	22—20	1932	22—47
1869	21—54	1901	22—21	1933	22—47
1870	21—55	1902	22—21	1934	22—48
1871	21—55	1903	22—22	1935	22—49

Ayanamsa on the 1st of Chitra (i.e the 13th or 14th April)

சித்திரைமீ 1உ அயன ஸ்புடம் அல்லது அயனாம்சம்—துடர்ச்சி

English years இங்கிலீஸ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயன ஸ்புடம் பாகை–கலை	English years இங்கிலீஷ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயன ஸ்புடம் பாகை–கலை	English years இங்கிலீஷ் வருஷம்	Ayanamsa Longitude அயன ஸ்புடம் பாகை–கலை
1936	22–50	1958	23–08	1980	23–27
1937	22–51	1959	23–09	1981	23–28
1938	22–52	1960	23–10	1982	23–28
1939	22–52	1961	23–11	1983	23–29
1940	22–53	1962	23–12	1984	23–30
1941	22–54	1963	23–13	1985	23–31
1942	22–55	1964	23–13	1886	23–32
1943	22–56	1965	23–14	1987	23–33
1944	22–57	1966	23–15	1988	23–33
1945	22–57	1967	23–16	1989	23–34
1946	22–58	1968	23–17	1990	23–35
1947	22–59	1969	23–18	1991	23–36
1948	23–00	1970	23–18	1992	23–37
1949	23–01	1971	23–19	1993	23–38
1950	23–02	1972	23–20	1994	23–39
1951	23–02	1973	23–21	1995	23–39
1952	23–03	1974	23–22	1996	23–40
1953	23–04	1975	23–23	1997	23–41
1954	23–05	1976	23–23	1998	23–42
1955	23–06	1977	23–24	1999	23–43
1956	23–07	1978	23–25	2000	23–44
1957	23–08	1979	23–26		

மணிகளின் சரித்திரம்

தற்காலம் இந்தியா, பாகிஸ்தான், சிலோன், பர்மா சிங்கப்பூர், பினங்கு இவ்விடங்களில் அந்தந்த இடத்திய ஸ்டாண்டர்டு மணி என்ற ஒருவிதமான மணி உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தற்காலத்து இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி (I. S. T.) என்ற மணி கிரீக்விச்சு பட்டணத்திய கிரீன்விச்சு மீன் டயத்தை (G. M. T.) விட ஐந்து மணி முப்பது நிமிஷம் (5 h. 30 m.) அதிகமாக இருக்கிறது. இந்த மணி 1-1-1906-க்கு முந்தி உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்த மதருஸ் மீன் டயம் என்ற மதருஸ் லோகல் டயத்தை விட ஒன்பது நிமிஷம் அதிகமாக இருக்கின்றது. ஆகையால் மதருஸ் மீன் டயம் என்பது கிரீன்விச்சு மீன் டயமைவிட ஐந்து மணி இருபத்தோரு நிமிஷம் அதிகமாக உள்ளதாகும்.

இந்தியாவிலும் சிலோனிலும்

1—1—1906 வரையிலும் மதருஸ் மீன் டயம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டது. *

1—1—1906 முதல் 1—9—1942 பகல் பன்னிரண்டு மணி வரையிலும் இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்தது.

1-9-1942 பகல் பன்னிரண்டு மணி முதல் 14, 15-10-1945 இரவு பன்னிரண்டு மணி வரையில் ஒரு மணி காலம் அதிகப் படுத்தி உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்தது. ஆகையால் இந்தக் காலத்தில் பிறந்தவர்களுக்கு இங்கக் காலத்தில் உபயோகப் படுத்தி வந்த கெடியாரத்தால் காண்பிக்கப்பட்ட மணியை உபயோகப் படுத்துகிறவர்கள் ஒரு மணியைக் கழிக்கவேண்டும். இவ்விதம் செய்தால் இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி வரும்.

14, 15—10—1942 இரவு பன்னிரண்டு மணி முதல் நாளது வரைக்கும் தற்காலத்து இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணியானது கெடியாரத்தில் உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத்தேதிகளில் இரவு பன்னிரண்டு மணி என்பது இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணி ஆகும்.

பர்மா

பர்மாவில் தற்காலம் உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வரும் பர்மா ஸ்டாண்டர்டு மணி தற்காலத்து இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணியை விட ஒரு மணி பூஜ்யம் நிமிஷம் அதிகமானது. ஆனால் 1—9—1942 முதல் 14, 15—10—1945 வரையிலும் இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணியும் பர்மா ஸ்டாண்டர்டு மணியும் வித்தியாசமில்லாமல் ஒன்றாகவே இருந்தன. இவ்விதமாக இரண்டாவது யுத்தகாலத்தில் சர்க்காரால் செய்யப்பட்டதாகும்.

மலேயா (சிங்கப்பூர், பினுங்கு

1918 முதல் 1936 வரையிலும் சிங்கப்பூரிலும் பினுங்கிலும் உபயோகப் படுத்தப்பட்ட மலேயா ஸ்டாண்டர்டு மணி கிரீன்விச்சு மீன் டயமை விட ஏழுமணி பூஜ்யம் நிமிஷம் அதிகமானது.

1936 முதல் 1948 முடியும் வரையிலும் இவ்விடங்களில் உபயோகப் படுத்தப்பட்ட மலேயா ஸ்டாண்டர்டு மணி கிரீன் விச்சு மீன் டயமைவிட ஏழுமணி இருபது நிமிஷம் அதிகமானது.

1949 முதல் நாளது வரையிலும் இவ்விடளிகங்ல் உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வருகின்ற மலேயா ஸ்டாண்டர்டு மணி கிரீன் விச்சு ஸ்டாண்டர்டு மணியை விட ஏழு மணி முப்பது நிமிஷம் அதிகமானது.

குறிப்பு* :—இந்தியாவில் 1—1—1906–க்குப்பிறகு இந்தியா ஸ்டாண்டர்டு மணியை ஏற்படுத்திய பிறகு கூட வங்காளத்தில் சில விடங்களிலும் கல்கத்தாவிலும், பம்பாய் ராஜதானியில் சில விடங்களிலும் இந்திய ஸ்டாண்டர்டு மணியை உபயோகப் படுத்தாமல் லோகல் மீன் டயமை உபயோகப் படுத்திக்கொண்டு வந்தார்கள். இந்த இடத்தில் பிறந்த ஜாதகங்களுக்கு இவ்விடத்தில் உபயோகப் படுத்தியமணியின் விபரத்தைத் தெரிந்து கொண்ட பிறகு தான் இவ்விடத்தில் பிறந்தவர்களுக்கு ஜாதகம் கணிக்க வேண்டும்.

நாடிக் கிரந்த ஜாதகங்கள்

நம்மிடத்தில் சில நாடிக் கிரந்த ஜாதகங்கள் சமஸ்கிருதத்திலும் தமிழிலும் இருக்கின்றன. இவைகளில் இப்போது உயிருடன் இருக்கின்றவர்கள், இனி பிறக்கப் போகின்றவர்கள் ஆகிய இவர்களுடைய ஜாதகங்கள் கூட இருக்கின்றன. இராசிச் சக்கரம், நவாம்சச் சக்கரம் முதலிய சப்த்த வர்க்கச் சக்கரங்கள் சம்மந்தப்பட்ட வரையிலும் ஒரு ஜாதகத்தைப் போலவே நம்மிடம் 5, 6 ஜாதகம் வரையிலும் பலா பலன்கள் ஒன்றுக் கொன்று கொஞ்சம் வித்தியாசங்களுடன் இருக்கின்றன. ஆகையினுல் கோருகின்றவர்களுடைய சரியான ஜாதகத்தைப் பொறுக்கி எடுக்க தற்காலம் வரையிலும் நடந்து விட்ட அனுபவங்கள் தேவையாக இருக்கின்றன. இவைகளாவன:—

1. ஜாதகர் ஆணு, பெண்ணு என்பது. 2. ஜாதகருடன் கூடப் பிறந்தவர்கள் ஆண் பெண் எத்தனை, மூத்தோர் இளையோர் எத்தனை, 3. தகப்பனுருடன் கூடப் பிறந்தவர்கள் ஆண் எத்தனை, பெண் எத்தனை, மூத்தோர் எத்தனை இளையோர் எத்தனை, 4. விவாகம் நடந்திருந்தால் எத்தனை மனைவிகள் எப்போது விவாகம் நடந்தன, எப்போது மனைவி இறந்தது

விட்டது. **5.** குழந்தைகள் இருந்தால் எத்தனை குழந்தைகள், எத்தனை ஆண் குழந்தைகள், எத்தனை பெண் குழந்தைகள் இப்போது இருக்கின்றன. குழந்தைகள் இறந்திருந்தால் எத்தனை ஆண் குழந்தைகள், எத்தனை பெண் குழந்தைகள் இறந்துவிட்டன. எந்தக் காலத்தில் இறந்துவிட்டன. **6.** தாய் தகப்பனுர் இறந்துவிட்டிருந்தால் இறந்தகாலம். **7.** இதுவரையிலும் எந்தந்த வியாபாரங்களை எங்தெந்த உத்தியோகங்களைச் செய்து வந்தார் என்பதை காலக் குறிப்புடன் தெரிவிக்கவும். **8.** ஜாதகருடைய வாழ் நாளில் நடந்துவிட்ட சிலமுக்கியமான சம்பவங்கள். இந்தத் தகவல்களைக் கொடுத்தால் சரியான ஜாதகத்தைப் பொறுக்கி எடுக்க சாத்தியப்படும். ஆகையால் இந்தத் தகவல்களையும் விபரங்களையும் கொடுக்க இஷ்டப்படுகிறவர்கள் நமக்குக் கொடுக்கலாம். ஜோதிடம் என்பது **இனி நடக்கப் போவதை** அறிந்து கொள்வதே முக்கியமான அம்சமாகும். நடந்து போன விஷயங்களைப் பற்றிச் சொல்லுவது ஜோதிடத்தின் முக்கியமான கருத்து அல்லது கொள்கை அல்ல. இனி நடக்கப் போகின்றவைகளைப் பற்றி சரியாகத் தெரிந்து கொள்ள இது வரையிலும் நடந்துவிட்ட சம்பவங்கள் தேவையாகும். தேவையானவர்கள் பிறந்த வருஷம், மாதம், தேதி, டயம் மணி நிமிஷக் கணக்கில் பிறந்த டயம் அல்லது நாழிகை விநுடி கணக்கில் பிறந்த வேளையும் பிறந்த ஊர், ஆணு பெண்ணு என்ற தகவல்கள், **பிறந்த கிழமை** இவைகளைத் தெரிவிக்க வேண்டும். ஒரு ஜாதகத்திற்குச் சார்ஜ் நாடிக்குத் தகுந்தவாறு ஆகும். தேடிப் பார்க்கும் சார்ஜ் ரு, **1** (ஒன்று) ஆகும்.

இதை முன்னடியாக அனுப்ப வேண்டும். ஜாதகம் இருப்பவர்கள் ஜாதகத்தின் குறிப்பையும் அனுப்ப வேண்டும். தேடிப் பார்த்து ஜாதகம் அகப்படாவிட்டால் ரூபாய் ஒன்றை வாபஸ் செய்ய முடியாது. ஜாதகம் கிடைத்தால் நாடியை எழுதிக் கொடுக்க சார்ஜ் தெரிவிக்கப்படும். நம்மிடம் பிருகு சம்ஹிதா நாடி இருக்கிறது. இது மேற்கண்ட நாடிகளைப் போலல்லாமல் ஜாதகருடைய பலா பலன்களை மிகவும் சுருக்கமாகவும் ஸ்தூலமாகவும் சொல்லுகிறது. இதற்குச் சார்ஜ ரூ. **3.** இதில் **1953**-ம் வருஷத்திற்குள் பிறந்த எல்லோருடைய ஜாதகங்கள் இருக்கின்றன. இதில் ஜாதகம் கிடைத்தால் தேடுங் கூலியாகிய மேற்கண்ட ரூபாய் ஒன்றை, ரூபாய் மூன்றில் கழித்துக் கொண்டு மீதி ரூபாய் இரண்டு சார்ஜ் செய்யப்படும். சார்ஜ ரூ. **3**-ம் முன்னடியாகவே வந்து சேர்ந்தால் தான் தமிழ் பிருகு சம்ஹிதா நாடி எழுதி அனுப்பப்படும். இதன் அசல் சமஸ்கிருதத்தில் இருக்கிறது.

முத்துக்குமரன் பிரஸ், 14-ஏ, குப்பய்யர் தெரு, சென்னை-1.

14. ஜாதக ஜம்பு நாதீயம்:– இதன் விலை ரூ. 1–2–0

15. சர்வார்த்த சிந்தாமணி:–விலை ரூ. 3–4–0

16. A–1883–ஹூ முதல் 1945–ம் ஹூ வரையிலுமுள்ள சென்ற 63–வருஷத்திய கிரகங்களின் கிராந்தி. இது ஜாதக கணிதம் 1–ம் பாகத்தில் கண்டுள்ள அயன பலம் கணிக்க மிகவும் உபயோகமானது. விலை ரூ. 2–0–0

16. B–1946–ம் ஹூ முதல் 1953–ம் ஹூ வரையிலுமுள்ள கிரகங்களின் கிராந்தி. இது மேற்படி அயன பலம் கணிக்க உபயோகமானது. விலை அணா. 0–4–0

17. சர்வ முகூர்த்த நிர்ணய விதிகள் என்னும் கால விதானம் : – தமிழில் வசனம் விலை ரூ. 1–10–0

18. ஸ்திரி ஜாதகம் :–யவளரது உள்பட விலை ரூ. 1–8–0

19. சுகப் பிரம்ம ரிஷி வாக்கியம் என்னும் ஜாதக சுகர் வாக்கியம்:– முதல் பாகம் விலை ரூ. 1–6–0

20. மேற்படி இரண்டாம் பாகம்:– விலை ரூ. 2–0–0

21. ஜோதிட சுய போதினி என்ற முதல் வாசகம் பால போதினி:– விலை ரூ. 2–8–0

22. மேற்படி இரண்டாம் வாசகம்:– அச்சில்

23. கோசார தீபிகை என்னும் ஜோதிட கோச்சார பலா பலன்கள் நிர்ணயம்:– விலை ரூ. 1–8–0

24. ஜாதக அஷ்டவர்க்கமும் அதன் பலா பலன்கள் நிர்ணமும்:– தமிழில் வசனம் விலை ரூ. 1–8–0

25. சத்தியாச்சாரீயம் என்னும் சத்தியாச்சாரியார் அருளிச்செய்த ஜோதிட பல கிரந்தமாகிய சத்தியரிஷி துவாதச பாவ பலன்:–தமிழில் விலை ரூ. 2–2–0

ஷை இங்கிலீஷில் விலை ரூ. 6–0–0

26. ஜாதக சந்திர ஹோரை என்னும் ஜாதக சந்திர கலா நாடி துவாதச பாப பலன்:– விலை ரூ. 1–12–0

27. ஜாதக கர்க ஹோரை:– விலை ரூ. 2–0–0

28. பராசர ஹோரை:–முதல் பாகம் விலை ரூ. 3–0–0

29. ஜாதக நாரதீயம் என்னும் நாரத மஹரிஷி அருளிச்செய்த ஹோரையும் சம்ஹிதையும் ஓராவது பாகம்:–விலை ரூ. 0–12–0

குறிப்பு :—அயிட்டம் நெ. 1 முதல் 29 வரையிலுமுள்ள புத்தகங்களுக்கு ஆசிரியர். சி. ஜி. ராஜன் பி. ஏ., ஆவர்.

30. பழைய திருக்கணித பஞ்சாங்கம் காபி ஒன்றுக்கு பல ஆசிரியராலும் கம்பெனியாலும் விலை ரூ. 1–0–0

31. பழைய வாக்கிய பஞ்சாங்கம் காப்பி ஒன்றுக்கு பல ஆசிரியர்களாலும் கம்பெனியாலும் விலை ரூ. 0–12–0

32. ரபேல்ஸ் எபிமெரிஸ் புதியது விலை ரூ. 3–13–0

பழையது விலை ரூ 3–0–0

ஜோதி பூஷணம் **C. G. ராஜன், B. A.,** (Mathematics)

(ரிடயர்டு தாசில்தார், தாலுக்கா மாஜிஸ்ரேட்) அவர்களால்

ஜாதகம் எழுதிக்கொடுத்தல், பலாபலன்கள் சொல்லுதல். முதலியன பற்றி விளம்பரம்.

அயிட்டம் நெ. 1 :— ஜாதகம் கணித்துக்கொடுத்தல் :— 1. நவக்கிரஹங்கள், லக்கினம், குளிகன், தூமாதி பஞ்சக்கிரகங்கள், யூரேனெஸ், நெப்த்யூன், ஆகிய இவைகளின் சாயனஸ்புடம் நிரயனஸ் புடம், (2) நட்சத்திரப் பாதம், (3) நிரயன ராசிச் சக்கரம், நவாம்சச் சக்கரம், பாவஸ்புடத்துடன் பாவசக்கிரம், (4) ஜெனன காலத்தில் தெசையின் இருப்பு ஆகிய இவைகளைக்கணித்து 4 பக்கமுள்ள அச்சு பாரம் ஜாதக குறிப்பில் எழுதி ஜாதகம் அனுப்பப்படும் இதற்குச் சார்ஜ் ரூபாய் பத்து. இந்தச் சார்ஜுக்குப் பலாபலன் ஒன்றும் சொல்லப்பட மாட்டாது. **சார்ஜை பூராகவும் முன்பணமாக அனுப்பி வைக்கவேணும்.** இப்படி அனுப்பின பிறகு தான் ஜாதகத்தைக் கணிக்க ஆரம்பிக்கப்படும். ஜாதகத்தை ரிஜிஸ்டர் போஸ்டில் அனுப்ப போஸ்டேஜ் செலவாகிய அணு எட்டையும் முன்பணமாக அனுப்பவேணும். **ஜாதகம் கணிக்கத் தேவையான விஷயங்கள் :—** ஜாதகர் பிறந்த (1) இடம், (2) தேதி, (3) கிழமை (4) வேளை அதாவது மணி நிமிஷம் அல்லது நாழிகை விநாடி. (5) ஆண் பிறவி அல்லது பெண் பிறவி என்ற விபரம். இவைகள் ஐந்தையும் மறக்காமல் தெரிவிக்கவேணும். இரவு பன்னிரண்டு மணிக்குப் பிறகு பிறந்தவர்களுக்கு இரவு பன்னிரண்டு மணிக்கு **முன்னே** உள்ள கிழமையை மறக்காமல் தெரிவிக்க வேணும். பிறந்த இடம் சிறிய கிராமமானுல் அதற்கு அருகிலுள்ள பெரிய கிராமம் அல்லது பட்டணத்தின் பெயரையும், இந்தச் சிறிய கிராமம் இந்தப் பெரிய கிராமம் அல்லது பட்டணத்திற்கு எந்தத்திக்கில் எவ்வளவு தூரத்தில் (அதாவது மைலில்) இருக்கிறது என்ற விஷயத்தையும் தெரிவிக்கவும்.

அயிட்டம் நெ. 2 :— லக்கினஸ்புடம் மாத்திரம் கணித்தல் : ஜென்ம லக்கினம் சந்தேகமாய் இருக்கிற கேஸ்களில் லக்கினஸ்புடம் மாத்திரம் கணித்து அனுப்ப சார்ஜ் ரூபாய் ஐந்து ஆகும். இதற்கு ஓராவது அயிட்டத்தில் கண்டுள்ள பிறந்த இடம் முதலிய ஐந்து தகவல்களும் தேவை.

அயிட்டம் நெ. 3:—கிரகஸ்புடம் மாத்திரம் கணித்தல் :— சூரியன், சந்திரன், அங்காரகன், புதன், குரு, சுக்கிரன்: சனி, ராகு, கேது, யூரேனெஸ், நெப்த்யூன், தூமாதி பஞ்ச கிரகங்களாகிய தூமன், வியதிபாதன், பரிவேடன், இந்திரதனுசு, தூமகேது ஆகிய இவைகளின் சாயன நிரயனஸ்புடம் கணிக்க சார்ஜ் ரூபாய் ஐந்து. குளிகஸ்புடம் இந்தச் சார்ஜுக்குக் கணிக்கப்படமாட்டாது. இதற்கு ஓராவது அயிட்டத்தில் கண்டுள்ள பிறந்த இடம் முதலிய ஐந்து தகவல்களும் தேவை.

அயிட்டம் நெ. 4 :— குளிகஸ்புடம் கணித்தல் :— இதற்கு லக்கினஸ்புடம் கணிப்பது போலவே சார்ஜ் ரூபாய் ஐந்து. இதற்கும் ஓராவது அயிட்டத்தில் கண்டுள்ள பிறந்த இடம் முதலிய ஐந்து தகவல்களும் தேவை.

அயிட்டம் நெ. 5 :— தேவையான தேதி, முன் தேதி, பின் தேதி இந்த மூன்று தினங்களின் நவக்கிரகஸ்புடம் தேவையானுல் அதற்குச் சார்ஜ் ரூபாய் மூன்று ஆகும். இவைகளில் இருந்து குறித்த மணி நிமிஷத்திற்கு ஜோதிடர்கள் கிரகஸ்புடம் திரைராசி கணிதம் பிரகாரம் தாமே கணித்துக் கொள்ளலாம்.

